

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή 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 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες 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.

- 1.3 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 ιδιαιτέρως) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, 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.

1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του

Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

- 1.10 Οι δαπάνες 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

- 1.11 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.).

- 1.12 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.

- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν

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

- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 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 αναγκών 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.

- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς 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, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών

που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμφερής 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.

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" 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 (m^2) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών 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 ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

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

α/ α	1 Είδος	2 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)	

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

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m^3 κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

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

2.2.6 Σήμανση χώρων στάθμευσης

Η επιμέτρηση γίνεται σε τετραγωνικά μέτρα [m^2] πραγματικής επιφάνειας οριζόντιας σήμανσης με βάση το χρησιμοποιηθέν υλικό. Στην περίπτωση υλοποίησης διακεκομμένης γραμμής δεν επιμετρώνται τα κενά.

Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου (στον τόπο ενσωμάτωσης) όλων των απαιτούμενων υλικών και μέσων για την εκτέλεση των εργασιών διαγράμμισης συμπεριλαμβανομένων των φορτοεκφορτώσεων, του χαμένου χρόνου και της σταλίας των μέσων μεταφοράς, καθώς και της προσωρινής αποθήκευσης όλων των υλικών και μέσων επί τόπου του έργου.

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.: 1

ΟΙΚ 22.15.01

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100,00%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

22.15.01 Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των μπαζών

Μον. Μέτρησης: (1 m^3 .) 1 κυβικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 60,20 €

Εξήντα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 2

ΟΙΚ 22.70.03N

Καθαίρεση τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και μεταλλικά PANEL

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100,00%

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως αχρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα

Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και μεταλλικά panel

Μον. Μέτρησης: (1 m^2 .) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 11,20 €

Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

A.T.: 3

ΟΙΚ 20.01.01

Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύια περιμέτρου κορμού έως 0,25μ.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101 100,00%

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών"
με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m^2)

Μον. Μέτρησης: (1 m^2 .) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 4,50 €

Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 4

ΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100,00%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m^2 , σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές

αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των μπαζών

Μον. Μέτρησης: (1 m^3 .) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 7,00 €
Επτά ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 5

ΟΙΚ 20.05.01

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

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100,00%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των μπαζών

Μον. Μέτρησης: (1 m^3 .) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 8,70 €
Οκτώ ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 6

ΟΔΟ Δ-1

Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2269 100,00%

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 1,00 €
Ένα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 7

ΥΔΡ 3.10.02.01

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Κωδ. Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6081.1 100,00%

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 οποιονδήποτε τρόπο (μηχανικά μέσα με ή χωρίς χειρονακτική υποβοήθηση) εν ξηρώ ή με υπόγεια νερά (με στάθμη ηρεμούσα ή υποβιβαζόμενη με άντληση), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-01-03-01 "Εκσκαφές ορυγμάτων υπογείων δικτύων".

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

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

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

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

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

Επισημαίνεται ότι οι 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, ανάλογα με το πλάτος του πυθμένα, το βάθος του ορύγματος και την διαχείριση των προϊόντων εκσκαφών.

3.10.02 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

3.10.02.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των μπαζών

Μον. Μέτρησης: (1 m³.) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 11,70 €
Έντεκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 8

ΥΔΡ 5.07

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Κωδ. Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6069 100,00%

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)

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών

Μον. Μέτρησης: (1 m³.) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 15,50 €
Δεκαπέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 9

ΥΔΡ 5.05.01

Επίχωσης ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6068 100,00%

Επίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε κατοικημένες περιοχές ή στην ζώνη διέλευσης οδικών αξόνων, σε στρώσεις πάχους έως 30 cm, με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, σύμφωνα με τις τυπικές διατομές της μελέτης και την ΕΤΕΠ 08-01-03-02 "Επανεπίχωση ορυγμάτων υπογείων δικτύων"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου διαβαθμισμένου θραυστού υλικού λατομείου, οι πλάγιες μεταφορές, 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 αναλόγων του πλάτους του ορύγματος, ούτως ώστε να επιτευχθεί βαθμός συμπύκνωσης που αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 95% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctor Modified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3) συμπυκνωμένου όγκου επίχωσης, βάσει των γραμμών πληρωμής του ορύγματος που καθορίζονται στην μελέτη

Συμπεριλαμβάνεται η μεταφορά των υλικών

Μον. Μέτρησης: (1 m^3 .) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 16,60 €
Δέκα έξι ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 10

ΥΔΡ 4.09.02

Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων, στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B 100,00%

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πλήρους αποκατάστασης οδοστρώματος, ανάλογα με το πάχος των ασφαλτικών στρώσεων που προϋπήρχαν, ως εξής:.

4.09.02 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Μον. Μέτρησης: (1 m^2 .) 1 τετραγωνικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 18,50 €
Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

A.T.: 11

ΥΔΡ 4.10

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων

Κωδ. Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6804 100,00%

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται :

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

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

γ. Η κατασκευή του υποστρώματος έδρασης και η τοποθέτηση των πλακών, κυβολίθων, λιθοσωμάτων κλπ, έτσι ώστε οι αρμοί και οι τυχόν αρχιτεκτονικές διαμορφώσεις (εναλλαγή χρωμάτων ή υφής πλακών κλπ) να εναρμονίζονται πλήρως προς την περιβάλλουσα επίστρωση. Επισημαίνεται ότι στα όρια της ζώνης αποκατάστασης οι πλάκες θα είναι πλήρεις (άν έχει χρησιμοποιηθεί αρμοκόφτης για την χάραξη της ζώνης του ορύγματος, οι πλάκες που έχουν τεμαχισθεί, κατά την επαναφορά της επίστρωσης θα αντικαθίστανται με πλήρεις). Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρους ανακατασκευής και επαναφοράς επίστρωσης πεζοδρομίου

Μον. Μέτρησης: (1 m².) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 25,80 €

Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά

A.T.: 12

ΥΔΡ 4.04

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

Κωδ. Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6807 100,00%

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και της υπόβασής τους, με χρήση αεροσφυρών, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυομένων πλακών κατά την αποξήλωση.

Οι ακέραιες πλάκες θα συγκεντρώνονται και θα στοιβάζονται παραπλεύρως του ορύγματος προκειμένου να επαναχρησιμοποιηθούν κατά την αποκατάσταση της πλακόστρωσης

Μον. Μέτρησης: (1 m².) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 12,82 €

Δώδεκα ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
--

A.T.: 13

ΟΙΚ 32.02.05

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100,00%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

32.02.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Μον. Μέτρησης: (1 m³.) 1 κυβικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 90,00 €
Ενενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 14

ΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100,00%

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)". Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Μον. Μέτρησης: (1 m².) 1 τετραγωνικό μέτρο
Τιμή μονάδος: 15,70 €
Δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

A.T.: 15

ΟΙΚ 38.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100,00%

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

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

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμέν α 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 χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Μον. Μέτρησης: (1 Kg.) 1 χιλιόγραμμα βάρους

Τιμή μονάδος: 1,01 €

Ένα ευρώ και ένα λεπτό

A.T.: 16

ΝΟΙΚ 20.50.05N

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαιρέσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, ασφαλτος, μπάζα εκσκαφών

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2172 100,00%

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) και γενικά κάθε υλικού ή αντικειμένου από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις που θεωρείται απόβλητο κατά την έννοια του άρθρου 20 του Ν. 2939/2001, και όπως τροποποιήθηκε από το άρθρο 6 του Ν. 3854/2010 και της υπ. αριθμ. 36259/1757/Ε103/23-08-2010 ΚΥΑ, ΦΕΚ 1312 Β/24-08-2010.

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο διαχωρισμός των υλικών, το κόστος υποδοχής σε νόμιμα λειτουργούσα μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ, η κάλυψη των οικονομικών υποχρεώσεων προς την μονάδα και η λήψη της βεβαίωσης παραλαβής από τον διαχειριστή της μονάδας. Η δαπάνη μεταφοράς των ΑΕΚΚ από τις θέσεις παραγωγής τους στο Έργο, μέχρι τις εγκαταστάσεις επεξεργασίας περιλαμβάνεται ανηγμένη στα σχετικά άρθρα του Τιμολογίου που επισημαίνονται με αστερίσκο ([*]), η τιμή μονάδας των οποίων περιλαμβάνει την "μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση".

Για την αναγωγή του συμπαγούς όγκου ορύγματος ή κατασκευής, βάσει του οποίου επιμετρώνται οι εργασίες αυτές, σε τόνους, βάσει των οποίων χρεώνεται η επεξεργασία των ΑΕΚΚ από τα ΣΕΔ, εφαρμόζονται τα ακόλουθα συμβατικά ειδικά βάρη, τα οποία προβλέπονται στους Γενικούς Όρους του Αναλυτικού Τιμολογίου Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ):

εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη 2,21 ton/m³

εδάφη βραχώδη 2,07 ton/m³

στρώσεις οδοστρωσίας 2,16 ton/m³

ασφαλτικές στρώσεις 2,41 ton/m³

σκυροδέματα 2,40 ton/m³

Με το παρόν άρθρο επιμετρώνται οι ποσότητες των προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων/αποξηλώσεων που παραδόθηκαν σε ΣΕΔ προς επεξεργασία/ανακύκλωση, βάσει ζυγολογίων.

Οι ποσότητες αυτές ελέγχονται ως προς το βάρος που προκύπτει από τις ποσότητες των εργασιών των αντιστοιχών εγκεκριμένων επιμετρήσεων, με αναγωγή βάσει των ως άνω συμβατικών ειδικών βαρών.

Υπό την έννοια αυτή δεν γίνονται αποδεκτά προς επιμέτρηση τα φορτία που παραδόθηκαν σε ΣΑΔΑ που αντιστοιχούν σε υπερσυμβατικές ποσότητες εργασιών.

Τιμή ανά τόνο ΑΕΚΚ (ton) που παραδίδονται σε ΣΕΔ, σύμφωνα με τα ανωτέρω

Μον. Μέτρησης: (1 ton.) 1 τόννος

Τιμή μονάδος: 3,02 €

Τρία ευρώ και δύο λεπτά

A.T.: 17

ΥΔΡ ΗΛΜ 60.20.40.11 σχ

Υπόγειες σωληνώσεις προστάσιας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), δομημένου τοιχώματος, κλάσης N450, με ενσωματωμένη ατσάλινα Φ50 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 005 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, 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 ατσαλίνα, παραδιδόμενων 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 τοποθέτηση πλακών επισήμανσης όπου απαιτείται, 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.

Ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 5,08 €

Πέντε ευρώ και οκτώ λεπτά

A.T.: 18

ΥΔΡ ΗΛΜ 60.20.40.11

Υπόγειες σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κλάσης N450, με ενσωματωμένη ατσαλίνα Φ63 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 005 100,00%

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και σύνδεση σωλήνων προστασίας υπογείων καλωδίων ονομαστικής διαμέτρου όπως αναφέρεται παρακάτω, 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 ατσαλίνα, παραδιδόμενων 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 τοποθέτηση πλακών επισήμανσης όπου απαιτείται, 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.

Ονομαστικής διαμέτρου Φ63mm

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 6,40 €

A.T.: 19

ΑΤΗΕ ΗΛΜ 60.10.85.02 σχ

Φρεάτιο επίσκεψης, διακλάδωσης, έλξης καλωδίων διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 90cm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100,00%

Κατασκευή φρεατίου επίσκεψης δικτύων, έλξης και σύνδεσης καλωδίων από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15, οπλισμένο με δομικό πλέγμα B500C, με τοιχώματα ελαχίστου πάχους 15 cm. 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
- στεγανό κάλυμμα από μπακλαβωτή λαμαρίνα εδραζόμενο σε μεταλλικό πλαίσιο μέσω ελαστικού παρεμβύσματος, με διάταξη μανδάλωσης με χρήση ειδικού εργαλείου και αντισκωριακή προστασία (διπλή στρώση rust primer ψευδαργύρου και διπλή στρώση εποξειδικής βαφής)
- η επισήμανση του φρεατίου,

Τιμή ανά πλήρες φρεάτιο καλωδίων εσωτερικών διαστάσεων (Μ) x (Π) x (Β), ως εξής:
Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων – έλξης καλωδίων 60x60x90 cm

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 150,00 €

Εκατόν πενήντα ευρώ

A.T.: 20

Σχ. ΟΙΚ 50.15

Τυποποιημένα τοιχοπετάσματα βιομηχανικής προέλευσης

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 4713 100,00%

Τυποποιημένα τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό, και panel με πετροβάμβακα τυποποιημένα, βιομηχανικής προέλευσης, ύψους έως 4,0 m, πλήρη με τις πόρτες και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα συναρμολόγησης και στερέωσης, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φάκελο τεχνικών στοιχείων.

Ελάχιστες απαιτήσεις:

- ανθεκτικότητα στην υγρασία και την βαρεία χρήση
- Ελάχιστος δείκτης πυραντίστασης REI 120min
- χαλύβδινα στοιχεία συναρμολόγησης
- δυνατότητα στερέωσης του σκελετού των πετασμάτων,
-

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών και εξαρτημάτων επί τόπου του έργου και η συναρμολόγηση και στερέωση σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πετάσματος

Μον. Μέτρησης: (1 m².) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 96,00 €

Ενεργήντα έξι ευρώ

A.T.: 21

ΟΔΟ E-17.1

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100,00%

Διαγράμμιση ασφατικού οδοστρώματος, νέα ή αναδιαγράμμιση, οποιουδήποτε σχήματος, μορφής και διαστάσεων (διαμήκης, εγκάρσια ειδικά γράμματα ή σύμβολα), με αντανακλαστικό υλικό υλικό υψηλής οπισθανάκλασης, με γυάλινα σφαιρίδια κατά ΕΛΟΤ EN 1424, συνοδευόμενο με πιστοποιητικό επιδόσεων κατά ΕΛΟΤ EN 1436, δοκιμών πεδίου κατά ΕΛΟΤ EN 1824 και φυσικών χαρακτηριστικών κατά ΕΛΟΤ EN 1871, σύμφωνα με την μελέτη σήμανσης της οδού και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 "Οριζόντια σήμανση οδών"

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του υλικού διαγράμμισης, η προσκόμισή του επί τόπου του έργου και η προσωρινή αποθήκευση (αν απαιτείται)
- η διάθεση του απαιτούμενου προσωπικού, μέσων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών και την ρύθμιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκειά τους
- ο καθαρισμός του οδοστρώματος από κάθε είδους χαλαρά υλικά με χρήση μηχανικού σάρωθρου ή απορροφητικής σκούπας ή/και χειρωνακτική υποβοήθηση
- η προετοιμασία για την διαγράμμιση (στίξη-πικετάρισμα)
- η εφαρμογή της διαγράμμισης με διαγραμμιστικό μηχάνημα, κατάλληλο για τον τύπο του χρησιμοποιούμενου υλικού
- η διευθέτηση της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών
- η λήψη μέτρων για την προστασία της νωπής διαγράμμισης από την κυκλοφορία μέχρι την πλήρη στερεοποίησή τους και στην συνέχεια η άρση τους

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο έτοιμης διαγράμμισης οδοστρώματος
E-17.1 Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Μον. Μέτρησης: (1 m².) 1 τετραγωνικό μέτρο

Τιμή μονάδος: 3,80 €

Τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

ΟΜΑΔΑ Γ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.T.: 22

ΑΤΗΕ N8840.1.2.4

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος έως και 1600A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος έως και 1600A, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm,

στεγανότητας IP65, επιδαπέδιας τοποθέτησης, με πλάτη στήριξης υλικών πάχους τουλάχιστον 1,5mm, διαστάσεων τουλάχιστον 60X200X50cm (ΠxΥxB) εντός των οποίων θα υπάρχει βάση εισόδου καλωδίων από το κάτω μέρος ύψους τουλάχιστον 20-25cm, με βάση για τοποθέτηση διακόπτη ισχύος έως και 1600A, δυνατότητα σύνδεσης με πεδία διανομής στα δεξιά αυτού, μπάρες χαλκού (ζυγούς) διανομής ίσης ή και μεγαλύτερης ισχύος από τον γενικό διακόπτη του πίνακα για τις τρεις φάσεις τον ουδέτερο και τη γείωση ορθογωνικής διατομής κατά EN 60439-1, με ενδεικτικές λυχνίες για την απόδειξη παρουσίας τάσης, πολυόργανο ελέγχου τάσης και έντασης με τους κατάλληλους μετασχηματιστές έντασης, μετώπες προστασίας σε όλο το μήκος και πλάτος του πεδίου και μονόφυλλη πόρτα με κλειδαριά ασφάλειας, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 3.411,04 €

Τρείς χιλιάδες τετρακόσια έντεκα ευρώ και τέσσερα λεπτά

A.T.: 23

ΑΤΗΕ N8840.1.2.6

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος έως και 3200A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος έως και 3200A, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm, στεγανότητας IP65, επιδαπέδιας τοποθέτησης, με πλάτη στήριξης υλικών πάχους τουλάχιστον 1,5mm, διαστάσεων τουλάχιστον 100X200X80cm (ΠxΥxB) εντός των οποίων θα υπάρχει βάση εισόδου καλωδίων από το κάτω μέρος ύψους τουλάχιστον 25-30cm, με βάση για τοποθέτηση διακόπτη ισχύος έως και 3200A, δυνατότητα σύνδεσης με πεδία διανομής στα δεξιά αυτού, μπάρες χαλκού (ζυγούς) διανομής ίσης ή και μεγαλύτερης ισχύος από τον γενικό διακόπτη του πίνακα για τις τρεις φάσεις τον ουδέτερο και τη γείωση ορθογωνικής διατομής κατά EN 60439-1, με ενδεικτικές λυχνίες για την απόδειξη παρουσίας τάσης, πολυόργανο ελέγχου τάσης και έντασης με τους κατάλληλους μετασχηματιστές έντασης, μετώπες προστασίας σε όλο το μήκος και πλάτος του πεδίου και μονόφυλλη πόρτα με κλειδαριά ασφάλειας, κατασκευασμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 5.484,06 €

Πέντε χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά

A.T.: 24

ΑΤΗΕ N8840.1.3

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις ΒΑΘΟΥΣ ≥50cm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Πεδίο αναχωρήσεων του γενικού πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις, βάθους $\geq 50\text{cm}$, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm, στεγανότητας IP65, επιδαπέδιο, με πλάτη στήριξης υλικών πάχους τουλάχιστον 1,5mm, διαστάσεων τουλάχιστον 100X200X50cm (ΠxΥxB) εντός των οποίων θα υπάρχει βάση εισόδου καλωδίων από το κάτω μέρος ύψους τουλάχιστον 20-25cm κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 3.882,08 €

Τρείς χιλιάδες οκτακόσια ογδόντα δύο ευρώ και οκτώ λεπτά

A.T.: 25

ΑΤΗΕ Ν8840.1.4

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις ΒΑΘΟΥΣ $\geq 80\text{cm}$

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Πεδίο αναχωρήσεων του γενικού πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις, βάθους $\geq 80\text{cm}$, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm, στεγανότητας IP65, επιδαπέδιο, με πλάτη στήριξης υλικών πάχους τουλάχιστον 1,5mm, διαστάσεων τουλάχιστον 100X200X50cm (ΠxΥxB) εντός των οποίων θα υπάρχει βάση εισόδου καλωδίων από το κάτω μέρος ύψους τουλάχιστον 20-25cm κατασκευασμένο σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 4.485,10 €

Τέσσερις χιλιάδες τετρακόσια ογδόντα πέντε ευρώ και δέκα λεπτά

A.T.: 26

ΑΤΗΕ Ν8840.2.1

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1500x1600x450 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1500x1600x450 mm, μεταλλικός, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm, στεγανότητας IP65, συμπεριλαμβανομένου του πλήρως κυκλώματος φωτισμού και ρευματοδότη πίνακα, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα σχέδια και τις

προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων καθώς και η κατασκευή της βάσης από σκυρόδεμα.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 4.744,06 €

Τέσσερις επτακόσια σαράντα τέσσερα ευρώ και έξι λεπτά

A.T.: 27

ATHE N8840.2.2

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1700x1900x450 mm

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1700x1900x450 mm, μεταλλικός, από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλα βαμμένη ηλεκτροστατικά σε RAL 7035, πάχους τουλάχιστον 1,25mm, στεγανότητας IP65, συμπεριλαμβανομένου του πλήρως κυκλώματος φωτισμού και ρευματοδότη πίνακα, κατασκευασμένος σύμφωνα με τα σχέδια και με τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια υλικών, συναρμολόγηση, μεταφορά και τοποθέτηση στην προβλεπόμενη θέση παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά που δεν τιμολογούνται με ξεχωριστό άρθρο (π.χ. πολυόργανο μέτρησης, απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων κλπ) καθώς και η εργασία συναρμολόγησης, τοποθέτησης και συνδέσεων και η κατασκευή της βάσης από σκυρόδεμα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 6.323,07 €

Έξι χιλιάδες τριακόσια είκοσι τρία ευρώ και επτά λεπτά

A.T.: 28

ATHE N8840.99.1

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανασύνδεση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης Δ. Θεσσαλονίκης

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης σε υφιστάμενο χώρο Υ/Σ Μ/Τ στο αμαξοστάσιο του Δ. Θεσσαλονίκης σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης ήτοι αποξήλωση με προσοχή και με την απαραίτητη σήμανση όλων των παροχών, με σκοπό την επανασύνδεσή τους στην νέα θέση, χωρίς τη δημιουργία προβλημάτων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την αποσύνδεση, μετακίνηση και επανασύνδεση του Γενικού Ηλεκτρικού πίνακα Χαμηλής τάσης.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 1.371,60 €

Χίλια τριακόσια εβδομήντα ένα ευρώ και εξήντα λεπτά

A.T.: 29

ΑΤΗΕ Ν8840.99.2

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανασύνδεση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης ΣΜΑ Ευκαρπίας

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 052 100,00%

Αποξήλωση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης σε υφιστάμενο χώρο Υ/Σ Μ/Τ στο ΣΜΑ Ευκαρπίας σύμφωνα με τα σχέδια και τα τεύχη της μελέτης ήτοι αποξήλωση με προσοχή και με την απαραίτητη σήμανση όλων των παροχών, με σκοπό την επανασύνδεσή τους στην νέα θέση, χωρίς τη δημιουργία προβλημάτων, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την αποσύνδεση, μετακίνηση και επανασύνδεση του Γενικού Ηλεκτρικού πίνακα Χαμηλής τάσης.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 468,12

Τετρακόσια εξήντα οκτώ ευρώ και δώδεκα λεπτά

A.T.: 30

ΑΤΗΕ Ν8954.3.11

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 630 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 630 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, με όλο τον εξοπλισμό του Υ/Σ Μ/Τα - εκτός του Γενικού πίνακα Χαμηλής Τάσης, τοποθετημένο εντός οικίσκου, κατασκευασμένου εξ' ολοκλήρου από πάνελ πολυουρεθάνης ενδεικτικών διαστάσεων 5,0Χ2,4Χ2,7 (ΜΧΠΧΥ) με σκελετό και βάση του οικίσκου κατασκευασμένα από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3mm, επί των οποίων θα βιδώνονται τα πάνελ πολυουρεθάνης πλαγιοκάλυψης και οροφής πάχους 50mm (πυκνότητα πολυουρεθάνης τουλάχιστον 42kg/m³). Η εξωτερική και εσωτερική λαμαρίνα των πάνελ θα είναι γαλβανισμένη πάχους 0,5mm και βαμμένη με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL 9002). Ο οικίσκος θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά και μικροϋλικά για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του οικίσκου και σύνδεσης με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 50.114,16 €

Πενήντα χιλιάδες εκατόν δεκατέσσερα ευρώ και δεκα έξι λεπτά

A.T.: 31

ΑΤΗΕ Ν8954.3.10

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 400 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 400 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης, με όλο τον εξοπλισμό του Υ/Σ Μ/Τ - εκτός του Γενικού πίνακα Χαμηλής

Τάσης, τοποθετημένο εντός οικίσκου, κατασκευασμένου εξ' ολοκλήρου από πάνελ πολυουρεθάνης ενδεικτικών διαστάσεων 5,0Χ2,4Χ2,7 (ΜΧΠΧΥ) με σκελετό και βάση του οικίσκου κατασκευασμένα από προφίλ γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 3mm, επί των οποίων θα βιδώνονται τα πάνελ πολυουρεθάνης πλαγιοκάλυψης και οροφής πάχους 50mm (πυκνότητα πολυουρεθάνης τουλάχιστον 42kg/m³). Η εξωτερική και εσωτερική λαμαρίνα των πάνελ θα είναι γαλβανισμένη πάχους 0,5mm και βαμμένη με πολυεστερική βαφή λευκής απόχρωσης (RAL 9002). Ο οικίσκος θα είναι κατασκευασμένος σύμφωνα με τα τεύχη και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες και τα υλικά και μικροϋλικά για την προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση του οικίσκου και σύνδεσης με τα δίκτυα ηλεκτρικής ενέργειας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο
Τιμή μονάδος: 45.064,16 €

Σαράντα πέντε χιλιάδες εξήντα τέσσερα ευρώ και δεκαέξι λεπτά

A.T.: 32

ΑΤΗΕ Ν8961.1.1

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ,κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος 800 KVA

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ,κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος 800 KVA, ήτοι κυψέλη μέσης τάσης, διακόπτες, ασφάλειες, ακροκιβώτια, καλώδιο Μ.Τ. προς τον μετασχηματιστή, σχάρες και στηρίγματα καλωδίων καθώς και ο μετασχηματιστής ισχύος 800KVA, ξηρού τύπου και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό ή βοηθητικό υλικό και εργασία που απαιτείται για την σύνδεση του Γενικού πίνακα Χαμηλής τάσης του Υποσταθμού με το δίκτυο Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο
Τιμή μονάδος: 39.628,32 €

Τριάντα εννέα χιλιάδες εξακόσια είκοσι οκτώ ευρώ και τριάντα δύο λεπτά

A.T.: 33

ΑΤΗΕ Ν8961.1.2

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ,κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος 1600 KVA

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ,κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος 1600 KVA, ήτοι κυψέλη μέσης τάσης, διακόπτες, ασφάλειες, ακροκιβώτια, καλώδιο Μ.Τ. προς τον μετασχηματιστή, σχάρες και στηρίγματα καλωδίων καθώς και ο μετασχηματιστής ισχύος 800KVA, ξηρού τύπου και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό ή βοηθητικό υλικό και εργασία που απαιτείται για την σύνδεση του Γενικού πίνακα Χαμηλής τάσης του Υποσταθμού με το δίκτυο Μ.Τ. του ΔΕΔΔΗΕ, παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο
Τιμή μονάδος: 67.210,40 €

ΗΛΜ 65.80.40

Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου

Κωδ. ΗΛΜ 034 100,00%

Αναθεώρησης:

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.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

ΑΤ.34

Σχ. 65.80.40.01 πλάτους 150 mm

Τιμή μονάδος: 15,00 €
Δεκαπέντε Ευρώ και Μηδέν λεπτά

ΑΤ.35

65.80.40.03 πλάτους 300 mm

Τιμή μονάδος: 23,00 €
Είκοσι τρία Ευρώ και Μηδέν λεπτά

ΑΤ.36

65.80.40.04 πλάτους 400 mm

Τιμή μονάδος: 32,00 €
Τριάντα δύο Ευρώ και μηδέν λεπτά

Α.Τ.: 37

ΑΤΗΕ Ν8889.937

Γειωτής τύπου "Ε"

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 045 100,00%

Προμήθεια μεταφορά υλικών και κατασκευή, γειωτή τύπου «Ε», αποτελούμενο από ένα «Π» και ένα «Γ», από πλάκες ηλεκτρολυτικού χαλκού διαστάσεων 500×500×3 mm συναρμολογημένα μεταξύ τους με μεταλλικές γωνίες, κοχλίες και περικόχλια. Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και κατασκευή της συμπεριλαμβανομένων των εκσκαφών, των εργασιών σύνδεσης, παραδοτέα σε κανονική κατάσταση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης και τα οριζόμενα από το ΔΕΔΔΗΕ

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 1.586,04 €

Χίλια πεντακόσια ογδόντα έξι ευρώ και τέσσερα λεπτά

A.T.: 38

ΑΤΗΕ Ν8774.5.10

Καλώδιο τύπου J1VV-R, πενταπολικό, διατομής 5X10 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου J1VV-R πενταπολικό, διατομής 5X10 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 18,93 €

Δέκα οκτώ ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά

A.T.: 39

ΑΤΗΕ Ν8774.1.7

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X25 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X25 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 13,90 €

Δέκα τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά

A.T.: 40

ΑΤΗΕ Ν8774.1.9

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X50 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X50 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 21,73 €

Είκοσι ένα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά

A.T.: 41

ΑΤΗΕ Ν8774.1.10

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X70 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X70 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 28,40 €

Είκοσι οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

A.T.: 42

ΑΤΗΕ Ν8774.1.11

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X95 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X95 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 36,41 €

Τριάντα έξι ευρώ και σαράντα ένα λεπτά

A.T.: 43

ATHE N8774.1.12

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X120 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X120 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 43,84 €

Σαράντα τρία ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 44

ATHE N8774.1.14

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X185 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X185 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 63,13 €

Εξήντα τρία ευρώ και δεκατρία λεπτά

A.T.: 45

ATHE N8774.1.15

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC, μονοπολικό, διατομής 1X240 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό, διατομής 1X240 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως,

όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου, τοποθετήσεως εντός σωλήνα σε δομικό στοιχείο ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 80,75 €

Ογδόντα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά

A.T.: 46

ΑΤΗΕ Ν8780.2.2

Καλώδιο τύπου XLPE/CWS/PVC 12/20 kV, μονοπολικό, διατομής 1X50 mm²

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 047 100,00%

Καλώδιο τύπου Ν2XSΥ μονοπολικό, διατομής 1X50 mm² χάλκινων αγωγών ορατό ή ενταφιασμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικρουλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα) επί τόπου και εργασία, τοποθετήσεως εντός σωλήνα ή στο έδαφος ή επί σχάρας καλωδίων, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Μον. Μέτρησης: (1 m.) 1 μέτρο

Τιμή μονάδος: 27,35 €

Είκοσι επτά ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

A.T.: 47

ΑΤΗΕ Ν8852.4.5

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 125A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 125A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 216,26 €

Διακόσια δέκα έξι ευρώ και είκοσι έξι λεπτά

A.T.: 48

ΑΤΗΕ Ν8852.4.7

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 200A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 200A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 318,57 €

Τριακόσια δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

A.T.: 49

ΑΤΗΕ Ν8852.4.9

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 400A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 400A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 711,18 €

Επτακόσια έντεκα ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά

A.T.: 50

ΑΤΗΕ Ν8852.4.10

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 630A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 630A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 2.066,64 €

Δύο χιλιάδες εξήντα έξι ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 51

ΑΤΗΕ Ν8852.4.11

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 800A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 800A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 2.246,81 €

Δύο χιλιάδες διακόσια σαράντα έξι ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά

A.T.: 52

ΑΤΗΕ Ν8852.4.12

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1000A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1000A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 2.864,52 €

Δύο χιλιάδες οκτακόσια εξήντα τέσσερα ευρώ και πενήντα δύο λεπτά

A.T.: 53

ΑΤΗΕ Ν8852.4.13

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1600A

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1600A , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 3.973,43 €

Τρείς χιλιάδες ενιακόσια εβδομήντα τρία ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

A.T.: 54

ΑΤΗΕ Ν8852.4.14

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3200Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3200Α , 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 τοποθέτησης στον πίνακα

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 6.309,84 €

Έξι χιλιάδες τριακόσια εννέα ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T.: 55

ΑΤΗΕ Ν8915.4.1

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 10Α με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε 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, παραδοτέος σε λειτουργία μονοπολικός Εντάσεως 10 Α

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 75,67 €

Εβδομήντα πέντε ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T.: 56

ΑΤΗΕ Ν8915.4.2

Μικροαυτόματος μονοπολικός εντάσεως 16Α με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε 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, παραδοτέος σε λειτουργία μονοπολικός Εντάσεως 10 Α

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 75,67 €

Εβδομήντα πέντε ευρώ και εξήντα επτά λεπτά

A.T.: 57

ΑΤΗΕ N8915.5.4

Μικροαυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Μικροαυτόματος τετραπολικός ονομαστικής εντάσεως 40Α για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε 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, παραδοτέος σε λειτουργία

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 56,43 €

Πενήντα έξι ευρώ και σαράντα τρία λεπτά

A.T.: 58

ΑΤΗΕ N8882.2.3

Διακόπτης Διαρροής ΔΔΡ τετραπολικός 30 mA ονομ έντασης 40Α

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 055 100,00%

Αυτόματος διακόπτης διαρροής για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών, τετραπολικός, ονομαστικής έντασης 40Α , και ευαισθησίας 30 mA ,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 τοποθέτησης στον πίνακα. Παραδοτέος σε λειτουργία.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 68,27 €

Εξήντα οκτώ ευρώ και είκοσι επτά λεπτά

A.T.: 59

ΑΤΗΕ N 99999.1

Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος 22kW

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή εναλλασσόμενου ρεύματος ισχύος 22kW ήτοι προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, τοποθέτηση επίτοιχη ή επιδαπέδια σε κολόνα, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση του φορτιστή.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 2.950,00 €

Δύο χιλιάδες εννιακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

A.T.: 60

ΑΤΗΕ Ν 99999.2

Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή υπερταχείας φόρτισης με δύο αντλίες ροής, φόρτισης 60kW

Κωδ. Αναθεώρησης: ΗΛΜ 057 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή υπερταχείας φόρτισης με δύο αντλίες ισχύος 60kW ήτοι προμήθεια, προσκόμιση στο έργο, τοποθέτηση επιδαπέδια σε βάση από σκυρόδεμα, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την πλήρη εγκατάσταση του φορτιστή.

Μον. Μέτρησης: (1 τεμ.) 1 τεμάχιο

Τιμή μονάδος: 39.850,00 €

Τριάντα εννέα χιλιάδες οκτακόσια πενήντα ευρώ και μηδέν λεπτά

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Τμήματος
Τεχνικών Μελετών
Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Αργυρόπουλος
Βασίλειος
Μηχανολόγος
Μηχανικός

Ψωνόπουλος
Παναγιώτης
Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός

Μπακιρτζή Ελένη
Μ. Sc. Αγρονόμος –
Τοπογράφος
Α' Βαθμού

Τάτση Αλεξάνδρα
Δρ. Χημικός Μηχανικός
Α' Βαθμού