

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΚΩΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΕΡΓΟ: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΤΗΜΑΤΩΝ 2021 »

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 88.750,00 ευρώ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 48/2022 (επικ . 40/2021)

| |
|---------------------|
| ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ |
|---------------------|

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά περιλαμβάνονται κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κλπ 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 προσέγγισή 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 μεαντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπων υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Ορων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

- 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 κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαιτέρως) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

- 1.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- 1.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτήματων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κλπ, στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.9 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 κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

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

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

1.12 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αναδρανόων 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

1.13 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. κλπ.),
- (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 κλπ.),

- (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.).

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

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

1.15 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πυκνώσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.16 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 επρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.17 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).

- 1.18 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχειά των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.19 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.
- 1.20 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για τη ναπόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιεσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.
- 1.21 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.22 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.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.23 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.
- 1.24 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.25 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.
- 1.26 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που 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.

- 1.27 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.
- 1.28 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λ.π., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.29 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 κλπ.
- 1.30 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.
- 1.31 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.32 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.
- 1.33 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 κλπ), 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.
- 1.34 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.
- Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή

έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

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, PVCκλπ

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα
 D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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 |
| Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) | |
| - απόσταση <5 km | 0,22 |
| - απόσταση ≥ 5 km | 0,18 |
| 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 |

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

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

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

A.T.1

Άρθρο A-2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1123Α)

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

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

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

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προσέγγιση μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, η εκσκαφή με οποιοδήποτε μέσο και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις των προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των χώρων απόθεσης σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους
- η αντιστήριξη των πρανών εκσκαφή όπου τυχόν αυτή απαιτείται, καθώς και η εκθάμνωση κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου κορμού, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η συμπύκνωση της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στην μελέτη, σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ'

ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor(ProctorModifiedκατά ΕΛΟΤ EN 13286-2).

- οι πάσης φύσεως σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού και των μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) των θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΟΚΤΩ**
Αριθμητικά: **[8.00]**

A.T.2

Άρθρο Α-3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ

Γενικές εκσκαφές, βραχωδών εδαφών, περιλαμβανομένων γρανιτικών και κροκαλοπαγών, ανεξαρτήτως βάθους, ύψους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών προσπέλασης, με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο, με ή χωρίς κανονική ή περιορισμένη χρήση εκρηκτικών (μετά από έγκριση της Υπηρεσίας και με ευθύνη του Αναδόχου, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων περιορισμών ή και απαγόρευσης χρήσης εκρηκτικών λόγω γειτνίασης με κτίσματα, πυλώνες και υποσταθμούς της ΔΕΗ, εγκαταστάσεις Ο.Κ.Ω., στρατιωτικές εγκαταστάσεις κλπ), με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-02-01-00.

Με το άρθρο αυτό τιμολογούνται επίσης οι ακόλουθες βραχώδεις εκσκαφές:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 5,00 m, με την μόρφωση των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων
- τριγωνικών τάφρων με την μόρφωση των πρανών, όταν αυτές διαμορφώνονται συγχρόνως με τις γενικές εκσκαφές της οδού
- τεχνικών Cut & Cover

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η όρυξη με οποιοδήποτε μέσο ή και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες,
- η απομάκρυνση και αποστράγγιση των υδάτων, η μόρφωση των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης και ο σχηματισμός των αναβαθμών
- η διάνοιξη διατηρημάτων γόμωσης,
- η προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση, πυροδότηση εκρηκτικών υλών με όλες τις απαιτούμενες εργασίες για ασφαλή έκρηξη και όλα τα απαιτούμενα υλικά (εκρηκτικές ύλες, θρυαλίδες, πυροκροτητές, επιβραδυντές κ.λ.π.)
- η διαλογή, φύλαξη, φορτοεκφόρτωση σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο και η μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίησή τους στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές,
- η εναπόθεση σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η επαναφόρτωση από τις θέσεις προσωρινών αποθέσεων και η εκφόρτωση σε τελικές θέσεις, καθώς και η διάστρωση και διαμόρφωση των αποθέσεων σύμφωνα με τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου
- η καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα που βρίσκονται εντός της ζώνης των γενικών εκσκαφών.
- η τυχόν απαιτούμενη αντιστήριξη των πρανών εκσκαφής καθώς και η εκθάμνωση, κοπή, εκρίζωση και απομάκρυνση δένδρων, ανεξαρτήτως περιμέτρου, σε οποιαδήποτε απόσταση.
- η αντιμετώπιση πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- η προσκόμιση, η αποκόμιση και οι πάσης φύσεως σταλίες του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού και μεταφορικών μέσων
- η επανεπίχωση (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό, όταν δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης

Επισημαίνεται ακόμη ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής, ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια φάση ή περισσότερες, που υπαγορεύονται από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Χρήση εκρηκτικών επιτρέπεται υπό την προϋπόθεση ότι έχουν ληφθεί οι απαραίτητες εγκρίσεις για τη χρήση των εκρηκτικών και δεν απαγορεύεται η χρήση τους από τους περιβαλλοντικούς όρους του έργου.

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και σύμφωνα με το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Όπως και στην περίπτωση γενικών εκσκαφών γαιών-ημιβράχου, ουδεμία αποζημίωση καταβάλλεται στον Ανάδοχο για τις επί πλέον εκσκαφές εκτός εάν έχει δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

Άρθρο Α-3.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1133Α)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ENNEA**
Αριθμητικά: **[9,00]**

A.T.3

Άρθρο Α-20 **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΠΙΧΩΜΑΤΩΝ**
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1530)

Κατασκευή επιχώματος οδού ή συμπλήρωση υπάρχοντος, μετά από προηγούμενο καθαρισμό του εδάφους έδρασης, με χρήση υλικών που θα προσκομισθούν επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-07-01-00"Κατασκευή επιχωμάτων"

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- Η κατασκευή όλων των τμημάτων του επιχώματος, συνήθους ή αυξημένου βαθμού συμπίκνωσης, όπως θεμέλιο, πυρήνας, μεταβατικό τμήμα βραχώδους επιχώματος, τα οποία θα συμπυκνώνονται σε ποσοστό 90% και 95% αντίστοιχα της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor (Proctormodified κατά ΕΛΟΤ EN 13286-2) για τα γαιώδη επιχώματα, ή στον βαθμό που προδιαγράφεται στην μελέτη για τα βραχώδη επιχώματα.
- Η μόρφωση και συμπίκνωση του εδάφους έδρασης των επιχωμάτων, σε βαθμό συμπίκνωσης κατ' ελάχιστον 90% της πυκνότητας, που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor
- Η κατασκευή της "στρώσης έδρασης οδοστρώματος", συμπυκνωμένης σε ποσοστό 95% της ξηράς φαινόμενης πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή Proctor, με κατάλληλο αριθμό διελεύσεων οδοστρωτήρα ελαστικοφόρου ή με λείους κυλίνδρους, ώστε να διαμορφωθεί μια λεία "σφραγιστική" επιφάνεια.
Εξαιρείται η κατασκευή της "στρώσης στράγγισης οδοστρώματος" (όπου υπάρχει), η οποία τιμολογείται με το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου.
- Η συμπίκνωση λωρίδας εδάφους πλάτους μέχρι 2,0 μεκατέρωθεν των ποδών του επιχώματος .
- Η τυχόν επαύξηση του όγκου του επιχώματος λόγω συνίζησης, καθίζησης ή διαπλάτυνσής του πέραν των ορίων που προβλέπει η μελέτη.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μαρτύρων ελέγχου υποχωρήσεως των υψηλών επιχωμάτων, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, η εξάρτησή τους από χωροσταθμικές αφετηρίες (repairs) εκτός της ζώνης επιχώματος, η εκτέλεση τοπογραφικών μετρήσεων ακριβείας και η καταχώρησή τους σε φύλλα ελέγχου, καθώς και η εκτέλεση τριών μετρήσεων σε χρόνους που θα καθορίσει η Υπηρεσία.

Στην τιμή του παρόντος άρθρου δεν περιλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Τα μεταβατικά επιχώματα πίσω από τεχνικά έργα (γέφυρες, ημιγέφυρες, τοίχοι, οχετοί, Cut and Cover, στόμια σηράγγων, αγωγοί κ.λ.π)
- Οι εργασίες καθαρισμού του εδάφους έδρασης και δημιουργίας αναβαθμών
- Η κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης υπό τα επιχώματα

Επιμέτρηση με λήψη αρχικών και τελικών διατομών

Τιμή ανά κυβικό μέτρο

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
Αριθμητικά: 1,05

A.T. 4

Πρόσθετη αποζημίωση λόγω πλάγιων μεταφορών
Αναθεωρείται με το ΥΔΡ 6327

Πρόσθετη αποζημίωση οφειλόμενη σε ειδικές συνθήκες εκτέλεσης του έργου κατ'εφαρμογή της υπ. αριθμόν 33/24-12-04 Εγκ. Του ΥΠΕΧΩΔΕ που αφορά τη πρόσθετη αποζημίωση σε ειδικές συνθήκες σε δύσβατα σημεία που θα κριθούν από τη Υπηρεσία.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ.

Αριθμητικώς:15,00

A.T.5

20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπίχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου.

ΕΥΡΩ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ [4,50]

A.T. 6

Άρθρο A-18 ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΑΝΕΙΩΝ

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των έργων από οποιαδήποτε απόσταση, δανείων χωμάτων είτε για την κατασκευή νέου επιχώματος είτε για τη διαπλάτυνση ή ανύψωση υπάρχοντος επιχώματος είτε για την επανεπίχωση θεμελίων, τάφρων, C&C κλπ

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- οι απαιτούμενες ενέργειες και διαδικασίες για την ανάπτυξη λατομείου ή δανειοθαλάμου,
- η εκθάμνωση, εκρίζωση και κοπή δένδρων οποιασδήποτε περιμέτρου, η αφαίρεση των φυτικών γαιών και γενικά των ακατάλληλων επιφανειακών ή μη στρωμάτων και η απομάκρυνσή τους σε οποιαδήποτε απόσταση,
- η εκσκαφή για την απόληψη των δανείων,
- οι φορτοεκφορτώσεις, ησταλίστων αυτοκινήτων και η μεταφορά των δανείων από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου,
- οι τυυχόν απαιτούμενες αντλήσεις υδάτων

Η εργασία θα εκτελείται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 02-06-00-00 "Ανάπτυξη - εκμετάλλευση λατομείων και δανειοθαλάμων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο δανείων, που επιμετράται σε όγκο κατασκευασμένου επιχώματος με λήψη αρχικών και τελικών διατομών.

Άρθρο Α-18.2: Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε₄
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-1510)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **ΔΩΔΕΚΑ**
Αριθμητικά: **[12,00]**

A.T. 7

22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ 14,00
ΔΕΚΑΤΕΣΣΕΡΑ

A.T. 8

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΚΑΣΤΑΝΙΑ αρμολοί με μαρμαρόσκονη παραδοσιακού -χωριάτικου τύπου.

Καθαίρεση αρμών , καθάρισμα αρμών , αρμολοί με μαρμαρόσκονη παραδοσιακού -χωριάτικου τύπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ 18,00
ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T.9

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟΒΟΛΗ + ΑΡΜΟΛΟΙ (ΚΟΙΤΑ)

Προετοιμασία αρμών , καθάρισμα με αμμοβολή επιφανείας, αρμολοί με κόκκινη άμμο και λευκό τσιμέντο με προσθήκη μονωτικού υγρού , αναλογίας και ποιότητας που θα υποδειχθεί από τον επιβλέποντα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας προ της καθαιρέσεως.

ΕΥΡΩ 24,00
ΔΕΚΑΟΚΤΩ

A.T. 10**22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

ΕΥΡΩ: 3,00
ΤΡΙΑ

A.T. 11**71.22 Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **ΔΕΚΑ**
10,00

A.T. 12**Άρθρο B29.2.5 Άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20**
τσιμεντοστρώσεων
(Αναθεωρείται με το άρθρο 2531)

Κατασκευή άοπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος από θραυστό υλικό λατομείου κατάλληλης διαβάθμισης και αναλόγου τύπου τσιμέντου για κάθε είδους οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους τεχνικά έργα οδοποιίας δηλαδή για τη προμήθεια υλικών επί τόπου των έργων και εκτέλεση εργασιών με τη δαπάνη προμήθειας (χρήσης) , τοποθέτησης και απομάκρυνσης των αναγκαίων ξυλοτύπων και ικριωμάτων , μηχανημάτων μεταφοράς , ανύψωσης κτλ όπως περιγράφεται στη ΠΤΠ 504 ΣΠΠΣ , τους ισχύοντες κανονισμούς και το αντίστοιχο άρθρο ΠΤΕΟ , όπου αναφέρεται ύψος από το έδαφος η στάθμη νοείται όπως περιγράφονται στο άρθρο B29 του Περιγραφικού Τιμολογίου έργων Οδοποιίας του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Στη τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες : 1) της προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών στο τόπο του έργου 2) της αξίας τοποθέτησης ξυλοτύπων στις άκρες της τσιμεντόστρωσης ή οποιοδήποτε άλλου δώσει εντολή η Υπηρεσία . 3) Της αξίας της εργασίας κατασκευής αντιστοιχιστικών ραβδώσεων όπου κρίνει αναγκαίο η Υπηρεσία καθώς και της αξίας αρμών διαστολής ανά 4,00 έως 6,00 μέτρα . 4) των οποιοδήποτε μεταφορών πλάγιων ή μη από οποιαδήποτε απόσταση .

Στη τιμή περιλαμβάνεται και η μόρφωση της επιφάνειας δρόμου με μηχανήματα για τη δημιουργία κατάλληλης επιφάνειας για τη κατασκευή χαλικοδέματος ή σκυροδέματος σε ισοπαχή στρώση , δηλαδή μικροεκακαφές γαιώδης – ημιβραχώδης . επιχώσεις με μέσο πάχος 25 εκατοστά με προϊόντα εκσκαφής ή με αμμοχάλικο ή θραυστό υλικό χωρίς την αξία τους με τη δαπάνη απομακρύνσεως των προϊόντων εκσκαφής που θα περισσεύουν με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση

ΕΥΡΩ: 94 ,00

(ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ)

A.T. 13

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

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 με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού 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 στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.
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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.
- 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), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

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

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

32.01.05 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ: 95.00
ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. 14

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

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 ενσωμάτωσής με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινοι οπλισμοί 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 επιμετρώνται 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. διάμετρο ς (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m) |
|-----------------------------|-----------------|---|------|--|-------|--|-----------------------------------|
| | Ράβδο I | Κουλούρες και ευθυγραμμισμέ να προϊόντα | | Ηλεκτρο- συγκολλημέν α πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | | B500C | B500 | B500C | B500A | | |
| 5,0 | | √ | | √ | | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 | | √ | | √ | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 28,3 | 0,222 |
| 6,5 | | √ | | √ | | 33,2 | 0,260 |
| 7,0 | | √ | | √ | | 38,5 | 0,302 |
| 7,5 | | √ | | √ | | 44,2 | 0,347 |
| 8,0 | √ | √ | √ | √ | √ | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | √ | | √ | | √ | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | √ | | √ | | √ | 113 | 0,888 |
| 14,0 | √ | | √ | | √ | 154 | 1,21 |
| 16,0 | √ | | √ | | √ | 201 | 1,58 |
| 18,0 | √ | | | | | 254 | 2,00 |
| 20,0 | √ | | | | | 314 | 2,47 |
| 22,0 | √ | | | | | 380 | 2,98 |
| 25,0 | √ | | | | | 491 | 3,85 |
| 28,0 | √ | | | | | 616 | 4,83 |
| 32,0 | √ | | | | | 804 | 6,31 |
| 40,0 | √ | | | | | 1257 | 9,86 |

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ 1,20
ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 15

Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3801

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κλπ στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
Αριθμητικά: 13,50

A.T. 16

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι

επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

42.05.02
ορατής όψεως

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4206

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ**
Αριθμητικά: 67,00

| |
|----------------|
| A.T. 17 |
|----------------|

Διαμόρφωση τελειώματος τοιχοποιίας σε όλο το πλάτος της σε οποιοδήποτε ύψος

Διαμόρφωση άνω οριζοντίου επιφάνειας τοίχου λιθοδομής με χρήση επίπεδης πέτρας και κατάλληλου συνδετικού υλικού και υλικού επικάλυψης σύμφωνα με τις υποδείξεις της ΤΥ ως προς τα χρώματα και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν .

Τιμή ανά μμ
ΕΥΡΩ :11,00
ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. 18

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
- Ηδιαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

71.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήρωση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικρίσματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών σε οποιοδήποτε ύψος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

ΕΥΡΩ :11,20
ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T. 19**77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ 11,00
ΕΝΤΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. 20**64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6401

ΕΥΡΩ : ΤΡΙΑ
3,00

A.T. 21**Άρθρο Β-49 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ**
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΥΔΡ-6752)

Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρών εσχάρων και καλυμμάτων φρεατίων, με τα αντίστοιχα πλαίσια έδρασης, οποιωνδήποτε διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας D400, σύμφωνα με την μελέτη και τα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ).

Για τις εσχάρες των υπονόμων έχει εφαρμογή η ΕΤΕΠ 08-07-01-01 "Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια των χυτοσιδηρών ειδών,
- η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, οι φοροεκφορτώσεις με κατάλληλα μέσα (πχ. με χρήση υδραυλικού γερανοβραχίονα),
- η προετοιμασία της επιφανείας έδρασης του πλαισίου, η ρύθμιση της απαιτούμενης τελικής στάθμης του καλύματος ή της εσχάρας με χρήση ανθεκτικών υποθεμάτων και η πάκτωση του πλαισίου έδρασης με ισχυρή τσιμεντοκονία.

Τιμή ανά kg τοποθετημένων χυτοσιδηρών σχαρών, πλαισίων και καλυμμάτων φρεατίων.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ΕΝΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
Αριθμητικά: 1,30

A.T. 22

Προμήθεια και τοποθέτηση δακτυλιδιών

Προμήθεια και τοποθέτηση δακτυλιδιών από σκυρόδεμα πάχους 12εκ , διαμέτρου 2,00μ και ύψους 1,00μ

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ
Αριθμητικά: 180,00

A.T. 23

Επισκευή μεταλλικών κουφωμάτων

Επισκευή υπαρχόντων μεταλλικών κουφωμάτων , αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων , επανασυγκόλληση , επισκευή μηχανισμών , τρίψιμο και λείανση επιφανειών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ: Ολογράφως: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
Αριθμητικά: 300,00

A.T. 24

76.01 Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού

Υαλοπίνακες απλοί, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

76.01.01 Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7602

ΕΥΡΩ :50,00

ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. 25

Παράθυρα αντίγραφα των υπαρχόντων αποτελούμενα από υαλοστάσια ξύλινα

Υαλοστάσια ξύλινα περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα με νεροχύτες λαστιχάκια , βαμμένο από ξύλο Μεράντι με κάσσα , βαμμένο σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή και σχέδιο με τα διπλούς υαλοπίνακες κομπλέ . Ξυλεια μεράντι τρικολητής διατομής 68x86 για τις κάσες και τα τζαμιλίκια Λάστιχα DEVENTER δυο σειρές για τα φύλλα των παραθύρων, μπαλκονοπορτων κι εξωθύρων και ένα λάστιχο στις κάσες αυτών για απόλυτη στεγανότητα. Νεροσταλάκτες αλουμινίου με λάστιχο στην επαφή με τα παραθυρόφυλλα .Τα παράθυρα θα έχουν γερμανικούς μηχανισμούς χωρίς ανακλιση Βαφή με υδατοδιαλυτά χρώματα και λούστρα πολύ μεγάλης αντοχής στο χρώμα της επιλογής μας .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ : 500,00

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 26

Εξωστόθυρες ελληνικού χωρικού τύπου από ξύλο Μεράντι

Εξωστόθυρες ελληνικού χωρικού τύπου από ξύλο Μεράντι (λαστιχάκια βαμένο με κάσσα σύμφωνα με την αναλυτική περιγραφή και σχέδιο . Ξυλεια μεραντι τρικολητής διατομής 68x86 για τις κάσες . Πατζούρι και εξωστόθυρες από ξυλεια μεράντι τρικολητή 45 mm παραδοσιακή Λάστιχα DEVENTER δυο σειρές για τα φύλλα των εξωθύρων και ένα λάστιχο στις κάσες αυτών για απόλυτη στεγανότητα. Νεροσταλάκτες αλουμινίου με λάστιχο . .Οι πόρτες θα έχουν γερμανικούς μηχανισμούς . Βαφή με υδατοδιαλυτά χρώματα και λούστρα πολύ μεγάλης αντοχής στο χρώμα της επιλογής μας)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ : 500,00

ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 27

76.27 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7609.2

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

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

ΕΥΡΩ: 50,00

ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. 28

46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.02 Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4622.1

ΕΥΡΩ: 15,00

ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ

A.T. 29

46.01 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί

τόπου,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

46.01.03 Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4623.1

ΕΥΡΩ: 20,00

ΕΙΚΟΣΙ ΕΥΡΩ

A.T. 30

ΨΕΥΔΟΡΟΦΗ ΑΠΟ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΑ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΠΕΤΡΟΒΑΜΒΑΚΑ

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του γυψοσανίδων και πετροβάμβακα και των υλικών στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση της ψευδοροφής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ: 50,00

ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

A.T. 31

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m^2 , σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν ($E_{μβ} / 0,06 m^2$), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.01 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

ΕΥΡΩ: 10,00

ΔΕΚΑ

A.T. 32

49.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπαιτικών τοίχων

ΕΥΡΩ: 17,00

ΔΕΚΑΕΠΤΑ

| |
|----------------|
| A.T. 33 |
|----------------|

73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια με τη τοποθέτηση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

73.33.02
30x30 cm

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων

ΕΥΡΩ: 45,00, ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. 34**73.33 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια με τη τοποθέτηση****Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ: 45,00, ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T. 35**75.31 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7531

ΕΥΡΩ: 78,50ΕΥΡΩ

ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T. 36

75.11 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

75.11.01 Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7511

ΕΥΡΩ: 8,00, ΟΚΤΩ

A.T. 37

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς , ακρυλικής στυρενιο ακρυλικής ή πολυβινικής βάσεως.

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΕΥΡΩ : 10,00 ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. 38

Ανακαίνιση χρωματισμών επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς , ακρυλικής στυρενιο ακρυλικής ή πολυβινικής βάσεως.

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

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

ΕΥΡΩ : 10,00 ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ

A.T. 39

Βάψιμο πέτρας επιχρισμένης , με ασβέστη

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ : 3,00 ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 40

54.46 **Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με τη τοποθέτηση**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.46.01

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

ΕΥΡΩ : 200,00 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T. 41

56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ : 250,00 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T. 42

56.24 Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπεται ειδικός εξοπλισμός τιμολογείται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ : 250,00 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

| |
|----------------|
| A.T. 43 |
|----------------|

56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5617

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

- α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.
- β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.
- γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ: 25,00 ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

| |
|----------------|
| A.T. 44 |
|----------------|

56.25 Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5613.1

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

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) πραγματικής επιφάνειας όψης

ΕΥΡΩ : 250,00 ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ

| |
|----------------|
| A.T. 45 |
|----------------|

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 61)

Λήψη τηλεφωνικής παροχής βυσματικού τύπου (RJ11), Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτής πρίζας RJ11 που θα εγκρίνει η επίβλεψη, κατηγορίας 6ε, κατάλληλης για εγκατάσταση σε τοίχο,. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Το καλώδιο συνεστραμμένων ζευγών χαλκού Voice/Data εξωτερικού χώρου τύπου pet utr cat 6ε με την αναλογία σε χωνευτές σωληνώσεις από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ και τα αναλογούντα πλαστικά κουτιά διακόπτου -διακλάδωσης ξεκινά από το κουτί διανομής του ΟΤΕ στο εξωτερικό του κτιρίου και θα καταλήγει στην πρίζα τύπου RJ11,κατόπιν των υποδείξεων της επίβλεψης , περιλαμβάνονται στηρίγματα κλπ. υλικά και μικρουλικά που είναι απαραίτητα. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη της πρίζας μαζί με τον μηχανισμό της πρίζας. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα ,λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 80,00 (ογδόντα ευρώ)

A.T. 46

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 49)

Λήψη τηλεοπτικού σήματος

για την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ενός χωνευτού κεραιοδότη τηλεόρασης, , αρίστης ποιότητας και με κάλυμμα που θα εγκρίνει η επίβλεψη, κατόπιν των υποδείξεων της με τα απαιτούμενα υλικά-κεριοδότη και την αναλογία στο ομοαξονικό καλώδιο τύπου pet 75 Ω και τις σωληνώσεις χωνευτές πλαστικές ή χαλύβδινες με τα αναλογούντα κυτία διακλάδωσης -διακόπτου από την κεραία λήψης έως το σημείο λήψης και την εργασία για τοποθέτηση, σύνδεση με την κεραία και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα ,λασπώματα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 90,00(ενενήντα ευρώ)

A.T. 47

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

Πεντάφωτο φωτιστικό σώμα. Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση πεντάφωτου πολυελαίου παραδοσιακού τύπου επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων έξι λαμπτήρων LED (οικονομικούς) τύπου κερι επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 150,00 (εκατόν πενήντα ευρώ)

A.T. 48

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

ΣτεγανόIP65 μπρούτζινο φωτιστικό σώμα τύπου χελώνας .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση μπρούτζινου, παραδοσιακού, τύπου χελώνας φωτιστικού σώματος επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων led (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

A.T. 49

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

Φωτιστικό σώμα τύπου spot ή αρματούρα .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση φωτιστικού σώματος τύπου spot ή αρματούρας επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων LED (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 30,00 (τριάντα ευρώ)

A.T. 50

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

Κρεμαστό φωτιστικό σώμα τύπου πυροφάνι ή καμπάνα .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση κρεμαστού φωτιστικού σώματος τύπου πυροφάνι ή διάφανη καμπάνα επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων LED (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

A.T. 51

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 49)

Για την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ρευματοδότη 16A250v, λευκού χωνευτού ή επίτοιχου διπολικού με γείωση (ΣΟΥΚΟ) (μετά από έγκριση της επίβλεψης σε προσκομιζόμενο δείγμα), έντασης 16Α, τάσης 250v, κατάλληλου για εγκατάσταση σε τοίχο ή σε ηλεκτρικό κανάλι διανομής, σύμφωνα με τα σχέδια Μελέτης και τις Προδιαγραφές, κατασκευής (ενδ. τύπου VALENA) ή ισοδύναμο, με τα απαιτούμενα υλικά (μηχανισμός, κουτί, βάση, πλάκα, κλπ.) μικροϋλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του διακόπτη και την εργασία σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ρευματοδότης θα έχει ειδικό μηχανισμό ασφαλείας που θα εμποδίζει την εισαγωγή αιχμηρών αντικειμένων εκτός των κατάλληλων φίς στις οπές του ,για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας.

Τιμή μονάδος
ΕΥΡΩ 4,00 (τέσσερα ευρώ)

A.T. 52

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 49)

Για την προμήθεια εγκατάσταση και σύνδεση διακόπτη φωτισμού (απλού κομιτατερ η αλέ ρετούρ) 10Α/250V, λευκού χωνευτού (μετά από έγκριση της επίβλεψης σε προσκομιζόμενο δείγμα), κατασκευής (ενδ. τύπου VALENA) ή

ισοδύναμο, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά και την εργασία για παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 4,00 (τέσσερα ευρώ)

A.T. 53

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Για ένα σημείο ρευματοληψίας 16A τροφοδοτούμενο με χωνευτό πλαστικό σωλήνα και τμήμα (έως 2,00 m μήκος) χαλυβδοσωλήνα και αγωγούς H07V-U ή H05V-U διατομής 2,5mm² που περιλαμβάνει την αναλογία οσωνδήποτε αγωγών H05V-U 2,5mm² ή H07VU καλωδίου τροφοδότησης ρευματοδότη απαιτούνται (σύνδεση προς τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής) και την γείωση, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κουτιά διακόπτου- διακλαδώσεως και στηρίγματα (πλαστικά διμερή εάν απαιτούνται με βήμα 25 cm.), τους απαιτούμενους πλαστικούς σωλήνες ευθύς ή σπυράλ ή χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου για προστασία κατά τους κανονισμούς (για διελεύσεις κλπ.) και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών έως τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή τροφοδοτήσεως του ρευματοδότη υπολογίζεται από τον πίνακα διανομής.

Το σημείο ρευματοληψίας δυνατόν να τροφοδοτεί συσκευή ή και πολλαπλό ρευματοδότη.

Επιμετρούνται σημεία ρευματοληψίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 40,00 (σαράντα ευρώ)

A.T. 54

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

Φωτιστικό σώμα κινδύνου λευκό, εμφανές, επίτοιχο ή ανηρτημένο σύμφωνο με τις προδιαγραφές της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας (ως σήμα διάσωσης Ε όπως περιγράφεται στο Π.Δ. 105/95) με ύψος προσαυξημένο, έτσι ώστε να υπάρχει χώρος για τη λέξη ΕΞΟΔΟΣ ή EXIT κάτω από το σύμβολο, με λαμπτήρα 2x8W, με επαναφορτιζόμενη μπαταρία η οποία εξασφαλίζει αυτόνομη λειτουργία του φωτιστικού σώματος επί 1 ώρα, με κατάλληλες πράσινες πινακίδες ενδείξεως εξόδου, ήτοι προμήθεια και εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 20,00 (είκοσι ευρώ)

A.T. 55

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Για ένα φωτιστικό σημείο, τροφοδοτούμενο με χωνευτό πλαστικό σωλήνα ευθύ ή σπυράλ ή και τμήμα χαλυβδοσωλήνα έως δύο (2) μέτρα μήκος (χαλυβδοσωλήνα) και ανωνούς H07VU ή H05V-U 1.5mm² οποιασδήποτε συνδεσμολογίας (απλό, κομιτατέρ, αλλερετούρ), που χειρίζεται από πίνακα ή τοπικό διακόπτη ή χειριστήριο φωτισμού, που περιλαμβάνει την αναλογία

οσωνδήποτε αγωγών H05V-U 1,5mm² ή H07VU τροφοδότησης φωτιστικού σώματος (σύνδεση προς τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής, διακόπτη ή χειριστήριο φωτισμού) και την γείωση, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κουτιά διακόπτη-διακλαδώσεως και στηρίγματα (πλαστικά διμερή εάν απαιτούνται με βήμα 25 cm.), τους απαιτούμενους πλαστικούς σωλήνες ή χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου για προστασία κατά τους κανονισμούς (για διελεύσεις κλπ.) και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών έως τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης και τους διακόπτες χειρισμού του φωτιστικού σώματος. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σημείου υπολογίζεται από τον πίνακα διανομής.

Επιμετρούνται φωτιστικά σημεία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 30,00 (τριάντα ευρώ)

A.T. 56

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 52)

Ηλεκτρικό, Γενικό, Πίνακα, διανομής Χαμηλής, Τάσης,(2) δυο σειρών 28 θέσεων . Ήτοι προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα διανομής κατάλληλου για χωνευτή, εγκατάσταση, , βαθμού στεγανότητας τουλάχιστον IP40.

Στην τιμή του Πίνακα συμπεριλαμβάνονται:

α. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την στήριξη του Πίνακα.

β. Η εργασία σύνδεσης των εισερχομένων και εξερχόμενων ηλεκτρικών γραμμών με τον Ηλεκτρικό Πίνακα καθώς και όλα τα υλικά σύνδεσης των παραπάνω γραμμών

-ένα αυτόματο διακόπτη διαρροής διπολικό 2x40A

-ένα ραγοδιακόπτη φορτίου μονοπολικό 1x40A

-μία ασφαλειοθήκη κομπλέ με πώμα, μήτρα, βάση, ασφάλεια, των 35 A τηκτη

-τρεις ενδεικτικές λυχνίες ράγας

-πέντε μικροαυτομάτους των 16 A

-τέσσερις μικροαυτομάτους των 10 A

-ένα μικροαυτόματο των 20 A

-ένα διπολικό ασφαλειοδιακόπτη 2x20A

-ένα διπολικό ασφαλειοδιακόπτη 2x25A

γ. Όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (1 τεμ.)

ΕΥΡΩ 400,00 (τετρακόσια ευρώ)

A.T. 57

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Γραμμή τροφοδοσίας πίνακα αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 23Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως τρεις αγωγούς τύπου H07VU 1X10mm² ή H05VU1X10mm² κατάλληλης χρωματολογίας ή συγκεντρωτικό καλώδιο NYΥ 3X10 mm² και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων

των κουτιών διακλάδωσης και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από το κιβώτιο του μετρητή της ΔΕΗ και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής .

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα ,λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 20.00 (είκοσι ευρώ)

A.T. 58

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού μαγειρίου του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρείς αγωγούς τύπου HO7VU 1X6mm² ή HO5VU1X6mm² κατάλληλης χρωματολογίας ή συγκεντρωτικό καλώδιο NYY 3X 6 mm² και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών ,η οποία θα ξεκινά από το μαγειρείο σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα ,λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 17.00 (δεκαεπτά ευρώ)

A.T. 59

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικού θερμοσίφωνα του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρείς αγωγούς τύπου HO7VU 1X 4mm² ή HO5VU1X 4 mm² κατάλληλης χρωματολογίας ή συγκεντρωτικό καλώδιο NYY 3X 4 mm² και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών, η οποία θα ξεκινά από το θερμοσίφωνα σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα ,λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου

ΕΥΡΩ 14.00 (δεκατέσσερα ευρώ)

A.T. 60

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Γραμμή τροφοδοσίας ηλεκτρικής κλιματιστικής μονάδος του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρείς αγωγούς τύπου HO7VU 1X 2,5 mm² ή HO5VU1X2,5 mm² κατάλληλης χρωματολογίας ή συγκεντρωτικό καλώδιο NYY 3X 2,5 mm² και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών ,η οποία θα ξεκινά από την

κλιματιστική μονάδα σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τρέχοντος μέτρου
ΕΥΡΩ 10.00 (δέκα ευρώ)

A.T. 61

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 20)

Πυροσβεστικά ερμάρια απλού υδροδοτικού πυροσβεστικού δικτύου κατάλληλα για επίτοιχη τοποθέτηση ,που περιλαμβάνουν ερμάριο με μεταλλικό πλαίσιο και μεταλλική ή υάλινη θύρα ,πυροσβεστικού τύπου ,με ελαστικό σωλήνα 25μ διαμέτρου Φ3/4' (dn19) τυλιγμένο ή ανηρτημένο σε τυλικτήρα ή αναρτήρα με μόνιμη σύνδεση του ενός άκρου του στο δίκτυο ύδρευσης, και του άλλου άκρου του σε ακροφύσιο ρυθμιζόμενης ροής ύδατος (βολή ή ασπίδα), ήτοι προμήθεια υλικά και μικρουλικά και εργασία στερέωσης, σύνδεση με το υδραυλικό δίκτυο ,δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Τα σημεία εγκατάστασης θα οριστούν από τον επιβλέποντα.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 160,00 (εκατον εξήντα ευρώ)

A.T. 62

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 60)

Στεγανό μπρούτζινο φωτιστικό σώμα τύπου φαναράκι .Προμήθεια μεταφορά εγκατάσταση και σύνδεση μπρούτζινου, παραδοσιακού, τύπου φαναράκι φωτιστικού σώματος επιλογής του επιβλέποντα μηχανικού σε σημείο που θα υποδειχτεί από τον ίδιο και των απαιτούμενων λαμπτήρων led (οικονομικούς) επιλογής επίσης του επιβλέποντα. Εργασία με μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση σε σημείο φωτισμού, έλεγχο και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο
ΕΥΡΩ 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. 63

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 61)

Λήψης δεδομένων (DATA) παροχής βυσματικού τύπου (RJ45), Προμήθεια και εγκατάσταση χωνευτής θωρακισμένης πρίζας RJ45, κατηγορίας 6e, κατάλληλης για χωνευτή εγκατάσταση σε τοίχο, , με μηχανισμό SIEMON & βάση Legrand valena σύμφωνα με τις Προδιαγραφές και τα σχέδια Μελέτης. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται:

Τα καλώδια συνεστραμμένων ζευγών χαλκού Voice/Data εξωτερικού χώρου τύπου pet utr cat 6 με την αναλογία σε χωνευτές σωληνώσεις από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ και τα αναλογούντα πλαστικά κουτιά διακόπτου -διακλάδωσης ξεκινούν από το κουτί διανομής (ROUTER) στο εσωτερικό του κτιρίου και θα καταλήγουν στις πρίζες τύπου RJ45 όπως δείχνει η μελέτη ,περιλαμβάνονται στηρίγματα κλπ. υλικά και μικρουλικά που είναι απαραίτητα. Όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη της πρίζας. Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετό

και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 50,00 (πενήντα ευρώ)

A.T. 64

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 24)

Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 60lit κατάλληλος για πίεση 10 ατμ. Ισχύος 4KW με εσωτερικά επισμαλτωμένη επιφάνεια, με θερμική μόνωση ισοδύναμη με 50mm υαλοβάμβακα, με μεταλλική επένδυση, με αυτοματισμό και όλες τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας λειτουργίας, με θερμόμετρο και σφαιρικές, ορειχάλκινες δικλείδες ρυθμίσεως/διακοπής της παροχής, με βαλβίδα αντεπιστροφής και αυτόματη ασφάλεια υπερπίεσης για τη σύνδεσή του στο υδραυλικό δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά, μικρουλικά και εργασία για τη σύνδεσή του στο υδραυλικό και ηλεκτρικό δίκτυο (προμήθεια και τοποθέτηση) με τις απαραίτητες σωληνώσεις εισόδου εξόδου από πολυπροπυλένιο 16 mm έως τα σημεία παροχής και τροφοδοσίας

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 200,00 (Διακόσια ευρώ)

A.T. 65

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Για ένα σημείο ρευματοληψίας 10A τροφοδοτούμενο με χωνευτό πλαστικό σωλήνα και τμήμα (έως 2,00 m μήκος) χαλυβδοσωλήνα και αγωγούς H07V-U ή H05V-U διατομής 1,5mm² που περιλαμβάνει την αναλογία οσωνδήποτε αγωγών H05V-U!R 1,5mm² ή H07VU καλωδίου τροφοδότησης ρευματοδότη (σύνδεση προς τον ηλεκτρικό πίνακα παροχής) και την γείωση, τα πάσης φύσεως απαιτούμενα κουτιά διακόπτου- διακλαδώσεως και στηρίγματα (πλαστικά διμερή εάν απαιτούνται με βήμα 25 cm.), τους απαιτούμενους πλαστικούς σωλήνες ευθύς ή σπυράλ ή χαλυβδοσωλήνες κατάλληλης διαμέτρου για προστασία κατά τους κανονισμούς (για διελεύσεις κλπ.) και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών έως τον ηλεκτρικό πίνακα τροφοδότησης.

Επίσης περιλαμβάνονται όλες οι εργασίες εγκατάστασης, χαντρώματα, λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μετό και οι εργασίες σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Η γραμμή τροφοδοτήσεως του ρευματοδότη υπολογίζεται από τον πίνακα διανομής. Το σημείο ρευματοληψίας δυνατόν να τροφοδοτεί συσκευή ή και πολλαπλό ρευματοδότη.

Επιμετρούνται σημεία ρευματοληψίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 30,00 (τρίαντα ευρώ)

A.T. 66

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 49) **Για την προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση ρευματοδότη στεγανού** λευκού χρώματος ισογείου διπολικού με γείωση (ΣΟΥΚΟ) (μετά από έγκριση της επίβλεψης σε προσκομιζόμενο δείγμα), έντασης

16Α, τάσης 250V, κατάλληλου για εγκατάσταση σε τοίχο ή σε ηλεκτρικό κανάλι διανομής, σύμφωνα με τα σχέδια Μελέτης και τις Προδιαγραφές. κατασκευής LEGRAND (ενδ. τύπου VALENA) ή ABB ή ισοδύναμο, με τα απαιτούμενα υλικά (μηχανισμός, κουτί, βάση, πλάκα, κ-λπ.) μικροϋλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του διακόπτη και την εργασία σύνδεσης, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τεμαχίου
ΕΥΡΩ 8,00 (οκτώ ευρώ)

A.T. 67

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 47)

Εγκατάσταση λήψης και ενίσχυσης σήματος ραδιοφώνου και τηλεόρασης που περιλαμβάνει τις αντίστοιχες κεραίες (ΑΜ, FM, 19 db UHF, VHF, Δορυφορική, LM, MW, SW Radio-), ιστό, εξοπλισμό για τη μείξη του σήματος στον ιστό, ενισχυτή του κατερχόμενου σήματος, διακλαδωτήρα με μέγιστη απώλεια ανα κλάδο 7db και το απαραίτητο καλώδιο ήτοι προμήθεια, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία για πλήρη τοποθέτηση σύνδεση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με λήψη όλων των προαναφερομένων σημάτων.

Τιμή κατ' αποκοπή
ΕΥΡΩ 200,00(διακόσια ευρώ)

A.T. 68

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ.ΟΙΚ 3211)

Προμήθεια υλικών κατασκευή μεταφορά και τοποθέτηση ειδικού μεταλλικού ερμαρίου μετρητών ΔΕΗ με δυο μεταλλικές ανοιγώμενες πόρτες στην πρόσοψη με κλειδαριά , κατάλληλου για την επίτοιχη εγκατάσταση τριών μετρητών της ΔΕΗ και του κιβωτίου διανομής, σύμφωνα με τις ελάχιστες διαστάσεις και τις προδιαγραφές της ΔΕΗ (για τον τρόπο εισαγωγής του παροχικού καλωδίου της κλπ), με αναμονή για τη διέλευση, του αγωγού γείωσης της εγκατάστασης, ήτοι υλικά, και όλες οι εργασίες εγκατάστασης, σύνδεσης και ελέγχου που απαιτούνται για παράδοση του ερμαρίου σύμφωνα με τις Προδιαγραφές της ΔΕΗ και τις οδηγίες του επιβλέποντα του έργου

Τιμή κατ' αποκοπή
Ευρώ 200,00 (διακόσια πενήντα ευρώ)

A.T. 69

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 46)

Γραμμή τροφοδοσίας εξαεριστήρα μπάνιου του καταστήματος αποτελούμενη από πλαστικές σωλήνες ευθείες ή σπυράλ διαμέτρου 16Φ χωνευτή με τα απαιτούμενα πλαστικά κουτιά διακλαδώσεως , τρείς αγωγούς τύπου Η07VU 1X1,5mm² ή Η05VU1X1,5mm² κατάλληλης χρωματολογίας και κάθε άλλο υλικό και μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση των σωλήνων και των αγωγών η οποία θα ξεκινά από το μπάνιο σε θέση που θα υποδειχτεί και θα καταλήγει στον πίνακα διανομής του καταστήματος.

Επίσης περιλαμβάνονται ο αξονικός εξαεριστήρας ο οποίος θα έχει διάμετρο εξαγωγής 100Φ και ροή αέρα μεγαλύτερη από 80 m³/h , οι πλαστικές σωλήνες φ100 ευθείες και καμπύλες και όλες οι εργασίες εγκατάστασης , χαντρώματα , λάσπωμα ή εγκιβωτισμός σε μπετόν άνοιγμα οπής φ100 με καροτιέρα και οι εργασίες σύνδεσης γραμμής και συσκευής, ελέγχου και δοκιμών που απαιτούνται για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανα τεμάχιο

ΕΥΡΩ 150.00 (εκατόν πενήντα ευρώ)

| |
|----------------|
| A.T. 70 |
|----------------|

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ

Υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση ενός WC

Οι υδραυλικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή πλήρους εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης ενός WC

Η αποχέτευση των νιπτήρων θα γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 40 χιλιοστών από τον νιπτήρα στο σιφόνι του δαπέδου το οποίο θα είναι διαμέτρου Φ100mm από πολυπροπυλένιο και στο πάνω μέρος θα φέρει σχάρα ανοξείδωτη 120x120mm. Η αποχέτευση της ντουζιέρας θα γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 40 χιλιοστών από την ντουζιέρα στο σιφόνι του δαπέδου. Το σιφόνι του δαπέδου καταλήγει στον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης με πλαστική σωλήνα διαμέτρου 75 χιλιοστών. Η αποχέτευση της λεκάνης θα γίνεται με πλαστικό αγωγό από PVC διαμ. 100 χιλ. κατ' ευθείαν στον κεντρικό αγωγό ο οποίος θα είναι από PVC διαμ. 100 χιλ. και θα καταλήγει σε υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Οι λεκάνες οι νιπτήρες και οι ντουζιέρες θα τροφοδοτούνται με νερό κρύο και ζεστό από μονωμένες πλαστικές σωλήνες ύδρευσης από πολυπροπυλένιο διαμ. 16 χιλ. από υπάρχουσα παροχή. Η γραμμή ύδρευσης θα φέρει ένα κεντρικό διακόπτη στην αρχή και επιμέρους διακόπτες στις λεκάνες τους νιπτήρες και τις ντουζιέρες

Υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της παραπάνω αναλυμένης εγκατάστασης.

Τιμή τεμχ

ΕΥΡΩ: 600,00 (εξακόσια ευρώ)

| |
|----------------|
| A.T. 71 |
|----------------|

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ

Υδραυλική και αποχετευτική εγκατάσταση νεροχύτη

Οι υδραυλικές εργασίες περιλαμβάνουν την κατασκευή πλήρους εγκατάστασης ύδρευσης – αποχέτευσης ενός **νεροχύτη** με υποδομή πλυντηρίου

Η αποχέτευση του **νεροχύτη** γίνεται με πλαστική σωλήνα από PVC διαμέτρου 63 χιλιοστών από τον **νεροχύτη** θα καταλήγει στον κεντρικό αγωγό αποχέτευσης με πλαστική σωλήνα διαμέτρου 63 χιλιοστών και θα καταλήγει σε υπάρχον αποχετευτικό δίκτυο.

Ο νεροχύτης θα τροφοδοτείται με νερό κρύο και ζεστό από μονωμένες πλαστικές σωλήνες ύδρευσης από πολυπροπυλένιο διαμ. 15 ή 16 χιλ. από υπάρχουσα παροχή. Η γραμμή ύδρευσης θα φέρει ένα κεντρικό διακόπτη στην αρχή και επιμέρους διακόπτες στις λεκάνες και τους νιπτήρες.

Υλικά, μικροϋλικά και εργασία για την κατασκευή και παράδοση σε λειτουργία της παραπάνω αναλυμένης εγκατάστασης.

Τιμή τεμχ

ΕΥΡΩ: 200,00 (διακόσια ευρώ)

A.T. 72

ATHE 8141.3.2

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 013

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, τοποθετημένος σε νιπτήρα , Φ 1/2 ins

Αναμικτήρας (μπαταρία αναμικτική) θερμού ψυχρού ύδατος επί νιπτήρα Φ 1 1/2" με σπирάλ και άκρο καταιονισμού δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως και πλήρης εγκατάσταση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 30,00 (Τριάντα ευρώ)

A.T. 73

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

ATHE 8168.1

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 017

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ, διαστάσεων 36x48 cm

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm μπιζουτέ, διαστάσεων 36x48mm μικροϋλικά και εργασία πλήρως τοποθετημένος.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 25,00 (Είκοσι πέντε ευρώ)

A.T. 74

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

ATHE 8160.4

Κωδικός Αναθεώρησης: ΗΛΜ 017

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50x60cm με κολώνα, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 50x60cm με κολώνα, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με άλυσο, στηρίγματα και λοιπά εξαρτήματα και μικρουλικά καθώς και πλήρη εργασία τοποθέτησης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 65,00 (Εξήντα πέντε ευρώ)

A.T. 75

ATHE 8151.2

Κωδικός Αναθεώρησης: HAM 014

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθημένου) τύπου, πλήρης μετά δοχείου πλύσεως αποχωρητηρίου και καθίσματος πλαστικού

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χρώματος λευκού, δηλαδή λεκάνη με το δοχείο πλύσεως πλήρες και τα εξαρτήματά του και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων πλύσεως και τα εξαρτήματά του και τοποθέτηση καθίσματος πλαστικού χρώματος λευκού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ: 100,00 (Εκατό ευρώ)

A.T. 76

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ (κατ αποκοπή) Εκσκαφή τάφρων γεώδης, για τη διαμόρφωση και εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού δικτύου, εγκιβωτισμός του δικτύου και επίχωση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της μελέτης, ήτοι:

α. Εκσκαφή τάφρου γεώδης, σε βάθος από 0,40m μέχρι 1,50m και πλάτος μέχρι 0,50m

β. Απομάκρυνση προϊόντων εκσκαφής

β. Διαμόρφωση επιπέδου πυθμένα της τάφρου και διάστρωση τουλάχιστον 5cm άμμου λατομείου

γ. Εγκιβωτισμός της η/μ εγκατάστασης με σκυρόδεμα C20/25, πάχους 20cm, που στην άνω πλευρά του φέρει γαλβανισμένο δομικό πλέγμα T139 (σύρματα διαμέτρου 4,2mm σε αποστάσεις 100x100mm)

δ. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφής

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά (άμμος, σκυρόδεμα, δομικό πλέγμα κλπ), μικροϋλικά, εργασία Τεχνίτη και Βοηθού και χρήση μέσων (ηλεκτροκίνητο κρουστικό/σκαπτικό εργαλείο, τροχήλατο αμαξίδιο μεταφοράς προϊόντων εκσκαφής, μικρός ηλεκτροκίνητος αναμικτήρας σκυροδέματος κλπ) που απαιτούνται για την έντεχνη κατασκευή και παράδοση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές

(Κωδ. Αναθεώρ. ΟΙΚ-2112)

(κατ αποκοπή)

ΕΥΡΩ 300,00 (Τριακόσια ευρώ)

A.T. 77

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό PVC, πίεσεως λειτουργίας 6 ατμ., διαμέτρου 100mm, τοποθετούμενος σε δίκτυο αποχετεύσεως, με την αναλογία των εξαρτημάτων συνδέσεως, με τα μικρουλικά στερεώσεως, με το σκυρόδεμα εγκιβωτισμού (για υπόγεια τοποθέτηση), και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου (για υπόγειους σωλήνες, συμπεριλαμβανομένων και των απαιτούμενων χωματουργικών εργασιών σε βάθος μέχρι 60cm).

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 8)

Τιμή ανά μέτρ.

ΕΥΡΩ 25,00 (εικοσιπέντε ευρώ)

A.T. 78

ΣΥΝΤΑΣΣΟΝΤΟΣ

Για την προμήθεια υλικών και την κατασκευή υδραυλικού δικτύου νερού για την εξυπηρέτηση ενός τοπικού κρουνού (βρύσης) ή μίας συσκευής (πλυντήριο, πυροσβεστικό ερμάριο κλπ), ή παροχής WC ή παροχής νεροχύτη συμφώνως προς τους Γενικούς όρους του παρόντος Τιμολογίου, 'Ητοι **εργασία, υλικά και μικροϋλικά για τοποθέτηση, σύνδεση και παράδοση** σε κανονική λειτουργία του απαραίτητου δικτύου ύδρευσης (κρύου ή/και ζεστού νερού) που περιλαμβάνει:

α). Χαλκοσωλήνες μονωμένοι διαμέτρου 16 mm, για την εξυπηρέτηση κρουνού, προσαυξημένοι σε μήκος κατά το ποσοστό που αναλογεί στο κεντρικό - κοινόχρηστο δίκτυο ύδρευσης (ζεστού και κρύου νερού) του κτιρίου, πίεσεως λειτουργίας 10 atm, σύμφωνα με τους Γερμ. κανονισμούς DIN 1786, με τα εξαρτήματα διαμόρφωσης και συνδέσεως επίσης χάλκινα ή ορειχάλκινα, με τα μικροϋλικά συγκολλήσεως (με τριχοειδή δράση) και στερεώσεως και την εργασία για πλήρη κατασκευή του δικτύου

β) Θερμική μόνωση σωλήνων Θερμού - ψυχρού νερού όλων των διαμέτρων, με συνθετικό ελαστικό (π.χ. τύπου ΑΡΜΑΦΛΕΞ ή ισοδύναμο) πάχους 9 - 19 Χιλ., κατά τρόπο που να εξασφαλίζει πλήρη πρόσφυση του μονωτικού μανδύα σ' όλη την εξωτερική επιφάνεια του σωλήνα, (χρησιμοποίηση κατά προτίμηση μονωτικού μανδύα μορφής κοίλου κυλίνδρου), υλικά μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή.

γ) Διακόπτες νερού ευθείς ή γωνιακοί, ορειχάλκινοι, χρωμέ, όσοι απαιτούνται για την σωστή λειτουργία του κρουνού, κατάλληλοι για πίεση

λειτουργίας 10 atm. και θερμοκρασία νερού 80°C, με τα απαιτούμενα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση και σύνδεση. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και το ποσοστό αναλογίας των κεντρικών διακοπών των αντιστοίχων κλάδων των δικτύων ζεστού και κρύου νερού που τροφοδοτούν τους υδραυλικούς υποδοχείς του εξεταζόμενου χώρου.

(Κωδ. Αναθεώρ. ΗΛΜ 7)

Τιμή ανά τεμάχιο

ΕΥΡΩ 60,00 (Εξήντα ευρώ)

Γύθαιο,
Η ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΣΟΥΣΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ



ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΟΥΡΑΚΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝ.ΤΕ

ΓΥΘΕΙΟ 13-16-2022

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.



ΒΑΣΙΛΗΣ ΒΕΡΟΥΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

