

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΔΗΜΟΣ ΦΑΙΣΤΟΥ**

**ΔΗΜΟΣ: Φαιστού**  
**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΔΑΠΜΕΑ ΣΤΟ**  
**ΚΛΗΜΑ**  
Προϋπολογισμός: 552,722.30 ΕΥΡΩ  
Χρηματοδότηση: ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ

## **Τ Ι Μ Ο Λ Ο Γ Ι Ο Μ Ε Λ Ε Τ Η Σ**

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

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

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

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

- 1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

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

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμίων και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
  - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

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

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

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

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

1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των

πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

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

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (3) Περιφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης

- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.



(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

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

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

## 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

### Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσασθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

## 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

### **Χειρολαβές**

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.

- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

### **Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας**

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

### **Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών**

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

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του

παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

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

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

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

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

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

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

| α/α | Είδος  | Συντελεστής |
|-----|--|-------------|
| 1.  | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.<br>α) με κάσα καθρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 2,30        |

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

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

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

**ΜΑΛΑΚΑ:** συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

**ΣΚΛΗΡΑ:** συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|    |                  |                     |
|----|------------------|---------------------|
| 1  | Ερέτριας         | Ερυθρότεφρο         |
| 2  | Αμαρύνθου        | Ερυθρότεφρο         |
| 3  | Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ                |
| 4  | Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο             |
| 5  | Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό              |
| 6  | Στύρων           | Πράσινο             |
| 7  | Λάρισας          | Πράσινο             |
| 8  | Ιωαννίνων        | Μπεζ                |
| 9  | Φαρσάλων         | Γκρι                |
| 10 | Ύδρας            | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου         | Χιονόλευκο          |

**ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ:** μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

**2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.**

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το

προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

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



## ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Σε αστικές περιοχές</b>   |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,28</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,21</b> |
| <b>Με παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης</b> (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές) |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,22</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,18</b> |
| <b>Εκτός πόλεως</b>  |             |
| <b>· οδοί καλής βατότητας</b>  |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,20</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,19</b> |
| <b>· οδοί κακής βατότητας</b>  |             |
| - απόσταση < 5 km  | <b>0,25</b> |
| - απόσταση ≥ 5 km  | <b>0,21</b> |
| <b>· εργοταξιακές οδοί</b>   |             |
| - απόσταση < 3 km  | <b>0,22</b> |
| - απόσταση ≥ 3 km  | <b>0,20</b> |

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m<sup>3</sup>), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

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

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο, προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και

αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

**Άρθρο 1:20.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2112**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

(Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ, ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος

**ΕΥΡΩ:** 2.80(δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 2:20.03.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2117**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες. Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών

Γενικοί εκβραχισμοί για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου), εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΣ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΑΠΟΘΕΣΗ ΤΩΝ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΚΑΙ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ, ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:** 22.50(είκοσι δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 3:20.04.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2122**

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

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

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

(Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος

**ΕΥΡΩ:** 20.25(είκοσι Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

**Άρθρο 4:20.05.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2128**

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Σε εδάφη γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών.

(Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος.

**ΕΥΡΩ:** 33.50(τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 5:20.20 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2162**

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

(Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου

**ΕΥΡΩ:** 15.70(δεκαπέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**Άρθρο 6:20.10 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2162**

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων  
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 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

(\* Η ΚΑΘΑΡΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΔΕΝ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΤΑΙ ΣΤΙΣ ΤΙΜΕΣ.)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

**ΕΥΡΩ:** 4.50(τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 7:05.10 Κωδ. Αναθεώρησης:**Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2815

Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή

Κατασκευή φίλτρων αποστράγγισης απο κατάλληλα διαβαθμισμένα θραυστά αδρανή, μονοβαθμίων ή διβαθμίων, γραμμικών στραγγιστηρίων (περιβολή διάτρητων σωλήνων, πλήρωση αποστραγγιστικών τάφρων) και επιφανειακών αποστραγγίσεων (φίλτρα πρανών, στρώσεις στράγγισης με ή χωρίς γεωσυνθετικά κ.λπ.), στις θέσεις και με τα χαρακτηριστικά που προβλέπονται από την μελέτη, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-03-02-00 "Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια αδρανών της προβλεπόμενης κοκκομετρικής διαβάθμισης, η μεταφορά τους στην θέση ενσωμάτωσης από οποιαδήποτε απόσταση, η προσέγγιση, η διάστρωση και συμπύκνωσή τους (ελαφρά στην περίπτωση των γραμμικών στραγγιστηρίων, σύμφωνα με την μελέτη για τις αποστραγγιστικές στρώσεις).

Επιμέτρηση εντός των ορίων των διαστάσεων της μελέτης (διατομή γραμμικού στραγγιστηρίου, πάχος αποστραγγιστικής στρώσης). Κατά την επιμέτρηση του όγκου του φίλτρου των γραμμικών στραγγιστηρίων θα αφαιρείται η διατομή του διατηρήτουςωλήνα.Τιμή ανά κυβικό μέτρο τοποθετημένου υλικού φίλτρου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 9.30(εννέα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**Άρθρο 8:32.25.03 Κωδ. Αναθεώρησης:**ΟΙΚ-3223.A.5

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ:** 16.80(δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 9:32.01.06 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 3215**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήνρυστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω. 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 πρέσσας 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, ασίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** 101.00(εκατό ένα )

**Άρθρο 10:38.20.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-3873**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος.

Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

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

Όνομ.

διάμετρος  
(mm)

Όνομ. διατομή (mm<sup>2</sup>)

Όνομ. μάζα /  
μέτρο (kg/m)

|      | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C |      |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 5,0  |       | +     |       | +     |       | 19,6 | 0,154 |
| 5,5  |       | +     |       | +     |       | 23,8 | 0,187 |
| 6,0  | +     | +     | +     | +     | +     | 28,3 | 0,222 |
| 6,5  |       | +     |       | +     |       | 33,2 | 0,260 |
| 7,0  |       | +     |       | +     |       | 38,5 | 0,302 |
| 7,5  |       | +     |       | +     |       | 44,2 | 0,347 |
| 8,0  | +     | +     | +     | +     | +     | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | +     |       | +     |       | +     | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | +     |       | +     |       | +     | 113  | 0,888 |
| 14,0 | +     |       | +     |       | +     | 154  | 1,21  |
| 16,0 | +     |       | +     |       | +     | 201  | 1,58  |
| 18,0 | +     |       |       |       |       | 254  | 2,00  |
| 20,0 | +     |       |       |       |       | 314  | 2,47  |
| 22,0 | +     |       |       |       |       | 380  | 2,98  |
| 25,0 | +     |       |       |       |       | 491  | 3,85  |

|      |   |      |      |
|------|---|------|------|
| 28,0 | + | 616  | 4,83 |
| 32,0 | + | 804  | 6,31 |
| 40,0 | + | 1257 | 9,86 |

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ - Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης. - Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. - Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). - Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία.

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

Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμα (kg)

**ΕΥΡΩ:** 1.01 (ένα Ευρώ και ένα λεπτό)

**Άρθρο 11:38.20.02 Κωδ. Αναθεώρησης: ΟΙΚ-3873**

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

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

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

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

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

Όνομ.

διάμετρος

(mm)

Όνομ. διατομή (mm<sup>2</sup>)

Όνομ. μάζα /

μέτρο (kg/m)



|      | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C |      |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
| 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.

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 1.07(ένα Ευρώ και επτά λεπτά)

**Άρθρο 12:46.01.02 Κωδ. Αναθεώρησης:**ΟΙΚ-4622.1

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", 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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 19.50(δεκαεννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 13:46.01.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-4623.1**

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Πλινθοδομές με διάκενους τυποποιημένους οπτόπλινθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", 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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 33.50(τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 14:49.01.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 3213**

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

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<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 16.80(δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 15:49.01.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 3213**

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

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<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 19.70(δεκαεννέα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**Άρθρο 16:22.36.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2268Α**

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 0,51 m<sup>2</sup> έως 1,00 m<sup>2</sup>. Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Για οπές επιφανείας 0,51 m<sup>2</sup> έως 1,00 m<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** 45.00(σαράντα πέντε )

**Άρθρο 17:22.36.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2268Β**

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 1,01 m<sup>2</sup> έως 1,50 m<sup>2</sup>. Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Για οπές επιφανείας 1,01 m<sup>2</sup> έως 1,50 m<sup>2</sup> .

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** 56.00(πενήντα έξι )

**Άρθρο 18:22.36.04 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2268Δ**

Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές. Για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>. Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,65 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων αποξήλωσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Για οπές επιφανείας 2,01 m<sup>2</sup> έως 2,50 m<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** 78.00(εβδομήντα οκτώ )

**Άρθρο 19:42.05.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-4206**

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμαμιάς ορατής όψεως.

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 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 (m<sup>3</sup>)

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμαμιάς ορατής όψεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 67.00(εξήντα επτά )

**Άρθρο 20:42.05.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-4207**

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων.

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 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 (m<sup>3</sup>)

Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 73.00(εβδομήντα τρία )

**Άρθρο 21:22.45 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2275**

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

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 (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου

**ΕΥΡΩ:** 16.80(δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 22:22.23 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-2252**

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

(ΑΠΟΖΗΜΙΩΝΟΝΤΑΙ ΟΙ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ ΟΤΑΝ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΜΟΝΩΜΕΝΑ ΚΑΙ ΔΙΑΤΗΡΕΙΤΑΙ ΤΟ ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΟ ΟΠΟΙΟ ΣΥΝΗΘΩΣ ΕΠΙΚΑΛΥΠΤΟΥΝ (ΤΟΙΧΟΣ, ΠΛΑΚΑ, ΥΠΟΣΤΥΛΩΜΑ, ΟΡΟΦΗ, ΔΑΠΕΔΟ ΚΛΠ)).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας

**ΕΥΡΩ:** 5.60(πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**Άρθρο 23:73.34.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7326.1**

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm,

σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, 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, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 15,75 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 14 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 33.50(τριάντα τρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 24:64.01.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6401**

Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

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 χιλιόγραμμο (kg).

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 4.50(τέσσερα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 25:78.05.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm.

Γυψοσανίδες οιουδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m<sup>2</sup>, επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m<sup>2</sup>, οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 13.50(δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 26:61.31 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6118**

Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος

από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στρατζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 2.80(δύο Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 27:79.08**            **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7903**

Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.

Επίστρωση με προαναμιγμένατσιμεντοειδήστεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρο των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** χιλιόγραμμο (kg)

**ΕΥΡΩ:** 5.60(πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**Άρθρο 28:79.19**            **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7912**

Μεμβράνη HDPE με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα.

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με αμφίπλευρες κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές και επικολημένο γεωύφασμα - φίλτρο από πολυπροπυλένιο, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχωσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm, ή αυτογενή θερμική συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτόμενης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 19.10(δεκαεννέα Ευρώ και λεπτά)

**Άρθρο 29:71.22**            **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7122**

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.

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 (m<sup>2</sup>)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 14.00(δεκατέσσερα )

**Άρθρο 30:71.71**

**Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7171**

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας.  
Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** 0.68(εξήντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 31:73.91 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

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

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

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

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

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

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 22.50(εικοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά )

**Άρθρο 32:75.31.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7533**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

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 εγχοπής (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 (m<sup>2</sup>)

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 33,5 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 30 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 90.00(ενενήντα )

**Άρθρο 33:75.01.04 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7508**

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm.

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

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

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm.

(ΚΛΙΜΑΚΑ Α: Περιλαμβάνεται εργασία 39,00 Ευρώ )

(ΚΛΙΜΑΚΑ Β: Περιλαμβάνεται εργασία 35,00 Ευρώ )

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 106.00(εκατό έξι )

**Άρθρο 34:65.01.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6501**

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο έως 12 kg/m<sup>2</sup>. Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 145.00(εκατόν σαράντα πέντε ευρώ )

**Άρθρο 35:65.02.02.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6504**

Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες. Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο.

Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες,

οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
Υαλόθυρες από ανοδιωμένο αλουμίνιο.  
Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** 150.00(εκατό πενήντα )

**Άρθρο 36:65.50.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6541**  
Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά ανοιγόμενα ή συρόμενα και κάσσες αυτών.  
Ανοιγόμενα αλουμινίου.  
Παντζούρια αλουμινίου ή πλαστικά, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενα, σε κάσσα από στραντζαριστή λαμαρίνα, ανεξαρτήτως αριθμού φύλλων και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".  
Τιμή ανά m<sup>2</sup> επιφάνειας.  
Ανοιγόμενα αλουμινίου.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m<sup>2</sup> επιφάνειας  
**ΕΥΡΩ:** 135.00(εκατό τριάντα πέντε )

**Άρθρο 37:76.22.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7609.2**  
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED). Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm).  
Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), πολλαπλών στοιβάδων, από κρύσταλλα διαφανή (clearfloat) και μεμβράνη πολυβινυλίου ή άλλου υλικού, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά περεμβύσματα από EPDM ή συναφελι και σιλικόνη. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό".  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm).  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** 45.00(σαράντα πέντε )

**Άρθρο 38:54.40.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 5441.1**  
Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  
Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,  
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).  
Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm.  
**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ:** 155.00(εκατό πενήντα πέντε )

**Άρθρο 39:54.40.02 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 5441.2**

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm. Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή από μοριοσανίδες πάχους 8 mm, πλαίσιο (τελάρο) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 165.00(εκατό εξήντα πέντε )

**Άρθρο 40:54.86 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 5446.1**

Ξύλινες κάσσες σε δρομικές οπτοπλινθοδομές.

Κατασκευή και τοποθέτηση κάσσας δρομικής από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", πλάτους έως 130 mm, με εσοχή για την υποδοχή παρεμβύσματος αεροφραγής, με ή χωρίς εργαλεία (γλυφές), με προστατευτική επάλειψη των επιφανειών που εφάπτονται με την τοιχοποιία, την στερέωση στην οπτοπλινθοδομή με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 m περίπου, εναλλάξ (ένα από την μία μεριά ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος της κάσσας με προεξέχον τμήμα μήκους 18 cm και πλήρωση του διακένου κάσσας -τοιχοποιίας με τσιμεντοκονία των 450 kg λευκού τσιμέντου ή με αφρό πολυουρεθάνης, και εξωτερικά με μαστίχη σιλικόνης. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (m)

**ΕΥΡΩ:** 16.80(δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 41:79.49 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7934**

Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm.

Θερμομόνωση οροφών, δαπέδων κλπ, οποιασδήποτε μορφής επιφανείας (επίπεδες, κυλινδρικές ή θολωτές επιφάνειες) με πλάκες από διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm, με αμφίπλευρη επικάλυψη με φύλλα πολυαιθυλενίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας

**ΕΥΡΩ:** 13.50(δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 42:79.36 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7936**

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό.

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

**ΕΥΡΩ:** 16.80(δεκαέξι Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 43:77.15** **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΟΙΚ 7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς.

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφανείας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 1.70(ένα Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**Άρθρο 44:77.17.01** **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΟΙΚ 7737

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών. Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τιμμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 3.40(τρία Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**Άρθρο 45:77.28** **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΟΙΚ 7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών.

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυρόδεμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 3.35(τρία Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο 46:77.81.01 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7786.1**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. μεσπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δυο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 13.50(δεκατρία Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 47:77.80.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7785.1**

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου.

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 (m<sup>2</sup>)

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 9.50(εννέα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 48:Z2.5 Κωδ. Αναθεώρησης:ΠΡΣ-5354**

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m.

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμάχιο (τεμ)

**ΕΥΡΩ:** 135.00(εκατό τριάντα πέντε )

**Άρθρο 49:56.21 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 5617**

Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL.

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<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας όψης

**ΕΥΡΩ:** 28.00(είκοσι οκτώ )

**Άρθρο 50:E4.4 Κωδ. Αναθεώρησης:ΠΡΣ-5110**

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 5.00(πέντε )

**Άρθρο 51:E9.10 Κωδ. Αναθεώρησης:ΠΡΣ-5210**

Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης. Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 12.50(δώδεκα Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 52:38.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 3816**

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων,

στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ:** 15.70(δεκαπέντε Ευρώ και εβδομήντα λεπτά)

**Άρθρο 53:38.06**      **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 3824**

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφάνειας ξυλοτύπου

**ΕΥΡΩ:** 7.80(επτά Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 54:73.92**      **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 7373.1**

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm.

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

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό. β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό). γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη. δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων. ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάνναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό. στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

**ΕΥΡΩ:** 28.00(είκοσι οκτώ )

**Άρθρο 55:32.01.03**      **Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ-3213**

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση 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 προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου. β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως. 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 πρέσσας 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, ασίδες και τρούλους.

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 84.00(ογδόντα τέσσερα )

**Άρθρο 56:** N. 71.21-79.49 ΣΧΕΤ.

**Κωδ. Αναθεώρησης:** 50% ΟΙΚ 7121 & 50% ΟΙΚ 7939

Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης ανακαινιζόμενου κτηρίου με θερμομονωτικές πλάκες, στεγανού και διαπνέοντος εξωτερικού επιχρίσματος .

Στην τιμή περιλαμβάνεται κάθε είδους εργασία και όλα τα υλικά για την έντεχνη και επί τόπου του έργου κατασκευή της εξωτερικής θερμομόνωσης του κελύφους του κτηρίου επί υφιστάμενου υποβάθρου (οπλισμένο σκυρόδεμα, τοιχοποιία, επίχρισμα) δηλαδή : στρώση επικόλλησης – μονωτική πλάκα (μετά των υλικών στερέωσης και αγκύρωσης επί του υποβάθρου – βασική στρώση επιχρίσματος – πλέγμα ενίσχυσης – τελική στρώση επιχρίσματος – περιμετρική στρώση στεγάνωσης, θερμομόνωσης υπογείου τμήματος κελύφους. Αναλυτικά εργασία και υλικά για την κατασκευή :

Η στρώση επικόλλησης της θερμομονωτικής πλάκας θα είναι βάσεως τσιμέντου και ορυκτών υλικών κατάλληλη για την επικόλληση της. Εφαρμογή 4-6 kg/m<sup>2</sup> και θα καλύπτει τουλάχιστον το 50% της επιφάνειας της θερμομονωτικής πλάκας.

Θερμομονωτική πλάκα πάχους 5 cm, γραφιτούχου διογκωμένου πολυστυρενίου με  $\lambda=0,032\text{W}/(\text{m.K.})$  για την απορρόφηση-ανάκλαση της υπέρυθρης ακτινοβολίας, κατάλληλης ελαστικότητας από αυτοσβενύμενη πρώτη ύλη με σήμανση στο σόκκορο, αμετάβλητων ιδιοτήτων στην πορεία του χρόνου με διαδικασία ωρίμανσης 28 ημερών προκειμένου να διασφαλίζεται η σταθερότητα των διαστάσεων της σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13163 (Παραγωγή EPS) και EN 13499 (Παραγωγή EPS για ΣΕΘ «Συστήματα Εξωτερικής Θερμομόνωσης»-ETICS) και την Ευρωπαϊκή τεχνική οδηγία ETAG 004 (ΣΕΘ με EPS). Η πρώτη σειρά των πλακών θα τοποθετείται αλφαδιά με τον οδηγό εκκίνησης ενώ οι επόμενες θα επικολλώνται πάντοτε διασταυρώνοντας τους αρμούς και ελέγχοντας την επιπεδότητα τους. Στα σημεία επαφής του μονωτικού με επιφάνειες διαφορετικών δομικών υλικών θα τοποθετείται ειδική αυτοδιογκούμενη ταινία για την αποφυγή θερμογεφυρών. Μετά από τουλάχιστον 48 ώρες από την ολοκλήρωση των εργασιών επικόλλησης τα πιθανά κενά στους αρμούς των πλακών θα πληρούνται με αφρό πολυουρεθάνης και θα εξασφαλίζεται η άριστη επιπεδότητα των πλακών μέσω της εξομάλυνσης τους με τριβίδι. Ακολούθως για την εξασφάλιση των πλακών έναντι σεισμών και ανεμοπιέσεων κάθε πλάκα θα αγκυρώνεται με την τοποθέτηση 4-6 βυσμάτων με βάθος αγκύρωσης >5cm εντός του υποβάθρου.

Βασική στρώση επιχρίσματος με βάση το τσιμέντο και τα ορυκτά υλικά με ενίσχυση υαλοπλέγματος κατάλληλου για την επένδυση της ανωτέρω θερμομονωτικής πλάκας, πάχους 7mm. Εφαρμογή 8,5 kg/m<sup>2</sup>. Εν συνεχεία εμβαπτίζεται στην ανωτέρω στρώση επιχρίσματος πλέγμα ενίσχυσης με επικάλυψη στα σημεία συναρμογής κατά τουλάχιστον 10 εκ. Επιπλέον προστασία θα εξασφαλιστεί στα ανοίγματα με χρήση διαγώνιων τεμαχίων πλέγματος ενίσχυσης, διαστάσεων 30X50 εκ. στις ακμές των ανοιγμάτων.

Τελικό έγχρωμο επίχρισμα με χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με βάση το τσιμέντο και ορυκτά υλικά κατάλληλο ως τελικό επίχρισμα θερμομονωτικών πλακών. Εφαρμογή δια χειρός με 3,50 kg/m<sup>2</sup>.

Επιπροσθέτως στην τιμή του παρόντος περιλαμβάνεται η δημιουργία ζώνης υψηλής στεγάνωσης περιμετρικά του κτηρίου στην επαφή του με το έδαφος ή το πεζοδρόμιο, πλάτους 40 εκ. και βάθους τουλάχιστον 60 εκ. με τα ίδια υλικά και τρόπο θερμομόνωσης που περιγράφονται παραπάνω και την χρήση κατάλληλης αποστραγγιστικής μεμβάνης για την ζώνη αυτή, η οποία θα καλύπτει το ανωτέρω σύστημα θερμομόνωσης εξωτερικά. Για ύψος κτηρίου έως 6,30 m από το δάπεδο εργασίας.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m<sup>2</sup> πραγματικής επιφάνειας

**ΕΥΡΩ:** 55.00(πενήντα πέντε )

**Άρθρο 57:** 62.60.03

**Κωδ. Αναθεώρησης:** ΟΙΚ 6236



Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακαπυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδεςβαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 335.00(τριακόσια τριάντα πέντε )

**Άρθρο 58:62.61.03 Κωδ. Αναθεώρησης:ΟΙΚ 6236**

Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακαπυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m<sup>3</sup> με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδεςβαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ:** 390.00(τριακόσια ενενήντα )

**Άρθρο 59:**ΑΤΗΕ 8042.1.2      **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ40mm από P.V.C. σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.02.01.01: "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής", πίεσεως λειτουργίας 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Υ, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 7,12(επτά Ευρώ και δώδεκα λεπτά)

**Άρθρο 60:**ΑΤΗΕ 8042.1.3      **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας Φ50mm από P.V.C. σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.02.01.01: "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής", πίεσεως λειτουργίας 6 atm για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολες, S, Υ, κλπ) καθώς και των υλικών συνδεσεως, στηρίξεως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 7,65(επτά Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο 61:**ΑΤΗΕ 8042.1.5      **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 75 mm πίεσεως λειτουργίας 6atm για 20οC, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 8,79(οκτώ Ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά)

**Άρθρο 62:**ΑΤΗΕ 8042.1.7      **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 100 mm σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.02.01.01: "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής", πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20 C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήν σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 13,74(δεκατρία Ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 63:**ΑΤΗΕ 8042.1.9      **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. διαμέτρου 125 mm σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.02.01.01: "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής", πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20°C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:**

**ΕΥΡΩ:** 14,91(δεκατέσσερα Ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά)

**Άρθρο 64:ΑΤΗΕ 8046.1 Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ 1**

Πλαστικό σιφώνι δαπέδου Φ100, με έξοδο διαμέτρου Φ50 σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-01 "Διατάξεις υδροσυλλογής δαπέδου με οσμοπαγίδα", με τετράγωνη ανοξειδωτή σχάρα, εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό) πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο με τα μικροϋλικά και την διάνοιξη οδών.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 50,62(πενήντα Ευρώ και εξήντα δύο λεπτά)

**Άρθρο 65:ΑΤΗΕ 8151 Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ 14**

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.04.03.01 "Υδραυλικοί υποδοχείς, κοινοί, λεκάνη με το δοχείο πλύσης και το καπάκι με υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 269,22(διακόσια εξήντα εννέα Ευρώ και είκοσι δύο λεπτά)

**Άρθρο 66:ΗΛΜ 15 WC ΕΙΔ ΑΝΑΓΚ Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ 15**

Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ WC για άτομα με ειδικές ανάγκες. Στην τιμή του άρθρου προβλέπεται η προμήθεια από το εμπόριο των ειδών υγιεινής ήτοι λεκάνη ειδικού τύπου από υαλώδη πορσελάνη, τοποθέτηση οριζοντίων χειρολαβών εκ των οποίων η μία ανακλινόμενη και μία θα φέρει θήκη χαρτίου, καζανάκι χαμηλής πίεσεως με εύχρηστο χειριστήριο, πλησίον της λεκάνης τοποθετείται μπαταρία τύπου ντους, νιπτήρας ρηχός ειδικού τύπου, χωρίς κολώνα, στον οποίο τοποθετείται μπαταρία με μακρύ ρουξούνι ή με φωτοκύταρο, καθρέπτης μεγάλος με την κάτω ακμή στο 1,00m από λευκή υαλώδη πορσελάνη, η εργασία τοποθέτησης τους και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται προκειμένου να παραδοθεί το W.C. σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 1.200,00(ένα χιλιάδες διακόσια )

**Άρθρο 67:ΑΤΗΕ 8160.2 Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ 14**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4", με τα στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης, παραδοτέος σε λειτουργία διαστάσεων 42x56 cm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 160,06(εκατό εξήντα Ευρώ και έξι λεπτά)

**Άρθρο 68:**ΑΤΗΕ 8054.8 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PVC Ø100mm, με τα μικροϋλικάσυγκόλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 19,14(δεκαεννέα Ευρώ και δεκατέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 69:** ΑΤΗΕ 8311.1 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 17

Προμήθεια και τοποθέτηση ανοξειδωτου νεροχύτη διαστάσεων 80x50cm μιας γούρνας πλήρης με βαλβίδα(στραγγιστήρα), πώμα σωλήνα υπερχειλίσεως και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία τοποθετημένο στον πάγκο. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο αναμικτήρας θερμού - ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ins και το σιφώνι από πολυαιθυλένιο με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 200,00(διακόσια )

**Άρθρο 70:**ΑΤΗΕ 8168.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 13

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4mm διαστάσεων 42x60cm με την εταζέρα σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03: "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής", δηλαδή καθρέπτης με την εταζέρα, τους απαραίτητους κοχλίες με κομβίαχρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 55,66(πενήντα πέντε Ευρώ και εξήντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 71:**ΗΛΜ 10 ΑΤΗΕ Ν8066.ΥΔΡ.4 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 10

Φρεάτιο αποχέτευσης διαστάσεων 40x40, σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, υλικά και εργασία τοποθέτησης, παραδοτέο σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 95,48(ενενήντα πέντε Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 72:**ΑΤΗΕ 8047 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 5

Γαλβανισμένη σχάρα ομβρίων πλάτους 25cm με το πλαίσιο της δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση με τα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 62,11(εξήντα δύο Ευρώ και έντεκα λεπτά)

**Άρθρο 73:**ΑΤΗΕ 8178.1.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη πλήρης, επιχρωμιωμένη, με καπάκι σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-03: "Βοηθητικός εξοπλισμός χώρων υγιεινής", δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης μιας επιχρωμιωμένης χαρτοθήκης με καπάκι.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 19,19(δεκαεννέα Ευρώ και δεκαεννέα λεπτά)

**Άρθρο 74:** ΗΛΜ 13 ΑΤΗΣΧ.8174 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 13

Δοχείο υγρού σαπουνιού από ανοξείδωτο χάλυβα δεηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 37,56(τριάντα επτά Ευρώ και πενήντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 75:** ΗΛΜ 13 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 13

Χρωμέ βουρτσάκι καθαρισμού (πιγκάλ) και καλαθάκι αχρήστων λεκάνης αποχωρητηρίου, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 33,60(τριάντα τρία Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**Άρθρο 76:** ΗΛΜ 8 (8042.1.11) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Ο. διαμέτρου 200 mm σύμφωνα με την Ε.Τ.Ε.Π. 04.02.01.01: "Συστήματα κτηριακών σωληνώσεων με ευθύγραμμους πλαστικούς σωλήνες ελεύθερης ροής", πίεσεως λειτουργίας 6 atm για 20ο C, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 28,48(είκοσι οκτώ Ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 77:** ΑΤΗΕ 8054 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 101

Μηανοσίφωνα πλαστικός Φ200 τύπου Nicoll, αρσενικός - θηλυκός, με δύο τάπες επίσκεψης πλήρως τοποθετημένος με υλικά στερέωσης.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 151,25(εκατό πενήντα ένα Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

**Άρθρο 78:** ΑΤΗΕ 8732.2.3 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς ή σπирάλ, διαμέτρου Φ16mm σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-20-01-02 "Πλαστικές σωληνώσεις ηλεκτρικών εγκαταστάσεων" ορατός ή εντοιχισμένος, δηλαδή σωλήνας με τα απαραίτητα πλαστικά προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 3,54(τρία Ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 79:** ΑΤΗΕ 8732.2.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ορατός ή εντοιχισμένος, ευθύς ή σπирάλ διαμέτρου Φ29mm με τα απαραίτητα πλαστικά, προστόμια ίσια ή καμπύλα και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 4,67(τέσσερα Ευρώ και εξήντα επτά λεπτά)

**Άρθρο 80:** ΗΛΜ 41 (ΑΤΗΕ 8735.2.3) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 41

Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή σωλήνας κυτίο και μικροϋλικά (γύψος, πίσσα μονωτική, κανάβα, μινίο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί διαστολές, συστολές, κόντρα, παξιμάδια, τάπες) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 4,28(τέσσερα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 81:** ΑΤΗΕ 8767.2.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΙΦΥ 3x1,5mm<sup>2</sup> (πλακέ) χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 3,30(τρία Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**Άρθρο 82:** ΑΤΗΕ 8751.1.3 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Μονόκλωνος. Διατομής: 2,5 mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 1,26(ένα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)

**Άρθρο 83:** ΑΤΗΕ 8751.1.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικροϋλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος. Διατομής: 1,5 mm<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 1,15(ένα Ευρώ και δεκαπέντε λεπτά)

**Άρθρο 84:** ΑΤΗΕ 9342 Σχετ. 2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 45

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία ST/tZn θερμά επιψευδαργυρωμένη(500gr/m<sup>2</sup>) διατομής 30x3,5mm τοποθετημένη στον σιδηρό οπλισμό θεμελίωσης, σε ευθεία όδευση με ειδικούς συνδέσμους οπλισμού χαλύβδινους θερμά επιψευδαργυρωμένους ανά 2 μέτρα,

με όλα τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης (κατα DIN 48843 και 48845) με τον οπλισμό, επιμήκυνσης, διακλάδωσης, υποδοχής γείωσης (αναμονές) κλπ. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 11,34(έντεκα Ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο85:**ΑΤΗΕ 8758.1.4 Σχετ. 2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 45

Χαλύβδινη γαλβανισμένη ράβδος St/tZn, κυκλικής διατομής, ελεγμένη σύμφωνα με τα πρότυπα της σειράς IEC/EN 62561 τοποθετούμενη σαν αγωγός συλλογής ή καθόδου αλεξικεραύνου με τα απαραίτητα ειδικά εξαρτήματα σύνδεσης και διακλάδωσης από γαλβανισμένο χάλυβα και με τα απαραίτητους σφικτήρες στερέωσης στον οπλισμό, με τους χαλύβδινους γαλβανισμένους κοχλίες για τις ενώσεις και διακλαδώσεις της, δηλ. προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση, σύνδεση με τους άλλους αγωγούς, μέτρηση αντίστασης και παράδοση παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία διαμέτρου 10mm

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 8,76(οκτώ Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 86:**ΑΤΗΕ 8826.3.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία SCHUKO - Εντάσεως 16 A

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ

**ΕΥΡΩ:** 10,65(Ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο 87:**ΗΛΜ 49 (8801.1.4) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός κομιτατέρ ή αλλέρετούρ με πλήκτρο, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 10,04(δέκα Ευρώ και τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 88:**ΑΤΗΕ 8972.1.2 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα LED μήκους περίπου 1270mm, κατάλληλο να φέρει δύο λαμπτήρες LED των 19W έκαστο με κάλυκα G13 με θερμοκρασία χρώματος 4000oK και φωτεινή ροή 1300lm, αποτελούμενο από τη μεταλλική βάση, το πλαστικό κάλυμμα και τα ηλεκτρικά όργανα, δηλαδή λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινήτες, πλήρως συνδεσμολογημένα με τους λαμπτήρες led, δηλ. προμήθεια και προσκόμιση του φωτιστικού σώματος με όλα τα παρελκόμενα και μικροϋλικά, τοποθέτηση και στερέωση στην οροφή ή αναρτημένο, συναρμολόγηση και εκτέλεση των ηλεκτρικών συνδέσεων όπως και κάθε άλλη εργασία με τα απαιτούμενα υλικά απαραίτητα για την πλήρη εγκατάσταση του φωτιστικού, την σύνδεση με το ηλεκτρικό δίκτυο και την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 63,10(εξήντα τρία Ευρώ και λεπτά)

**Άρθρο 89 :**ΑΤΗΕ 8983 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα οροφής (πλαφονιέρα) με λαμπτήρα LED ισχύος 11W και φωτεινή ροή 1000lm κατ' ελάχιστο . Το φωτιστικό θα διαθέτει κάλυμμα από πολυκαρβονικό υλικό ανθεκτικό στις υψηλές θερμοκρασίες, θα έχει διάμετρο 300mm και ύψος 90mm και

βαθμό προστασίας IP 54 με όλα τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και την εργασία τοποθέτησης παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 48,21(σαράντα οκτώ Ευρώ και είκοσι ένα λεπτά)

**Άρθρο 90:**ΑΤΗΕ 8751.1.4 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος. Διατομή: 4 mm<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 1,59(ένα Ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά)

**Άρθρο 91:**ΑΤΗΕ 8751.2.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 43

Αγωγός πολύκλωνος τύπου ΝΥΑ διατομής 10 mm<sup>2</sup> χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Μ

**ΕΥΡΩ:** 1,95(ένα Ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο 92:**ΑΤΗΕ 8766.3.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3 x 2,5 τ.χ. χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 4,16(τέσσερα Ευρώ και δεκαέξι λεπτά)

**Άρθρο 93:**ΑΤΗΕ 8766.3.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ 3x1,5mm<sup>2</sup> χάλκινων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο σύμφωνα με την ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διάνοιξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκαταστάσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 3,20(τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

**Άρθρο 94:**ΑΤΗΕ 8774.3.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-20-02-01 "Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας", δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των



άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 4,36(τέσσερα Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 95:**ΗΛΜ 44 ΑΤΗΕ 8751.1.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 44

Αγωγός τύπου ΝΥΑ χάλκινος πλαστικής επενδύσεως τοποθετούμενος μέσα σε σωλήνες, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση αγωγού και μικρουλικών (διακλαδωτήρες, βίδες, σύρμα συνδέσεως, μονωτικά πάσης φύσεως κλπ) επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως, συνδέσεως και δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία. Μονόκλωνος. Διατομής: 6 mm<sup>2</sup>.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** M

**ΕΥΡΩ:** 1,94(ένα Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 96:**ΑΤΗΕ 8773.5.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία διατομής 4x2,5mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 4,00(τέσσερα )

**Άρθρο 97:**ΗΛΜ 47 ΑΤΗΕ 8774.6.4 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπλωκόδιατ. 5 X 6 μμ<sup>2</sup>, ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κ.λ.π.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου,τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκ/σης) και πλήρη εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μέτρο

**ΕΥΡΩ:** 8,80(οκτώ Ευρώ και ογδόντα λεπτά)

**Άρθρο 98:**ΗΛΜ 47 (UTP 4") **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 47

Καλώδιο δικτύου πληροφορικής τύπου UTP κατηγορίας 5, 4 ζευγών, προδιαγραφών IBM θωρακισμένο ,ταχύτητας μετάδοσης 100 Mbit/sec. Δηλαδή καλώδιο, υλικά και μικροϋλικά στήριξης, ορατό ή εντοιχισμένο, προμήθεια , τοποθέτηση, σύνδεση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** MM

**ΕΥΡΩ:** 3,20(τρία Ευρώ και είκοσι λεπτά)

**Άρθρο 99:**ΗΛΜ 52 (Π2) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 52

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας, τριών σειρών (3X12ΣΤ), εξωτερικός, στεγανός IP55, μεταλλικός από χαλυβδοέλασμα DKP με τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολιού και δύο στρώματα εφημένουβερνικοχρώματος.

Σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες με τα όργανά του, γενικές συντηκτικές ασφάλειες, γενικό διακόπτη, ηλεκτρονόμο διαφυγής, διακόπτες, μικροαυτόματους, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, κλπ. αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, σπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενασιδηρά ελάσματα, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Επίτιχος με πόρτα, προστασίας IP 30.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 480,00(τετρακόσια ογδόντα )

**Άρθρο 100:**ΗΛΜ 49 ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8827.3.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης στεγανός (IP44), χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση, μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία. Λευκός, ενδεικτικού τύπου LEGRAND VALENA.

SCHUKO

Εντάσεως 16 Α

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 16,25(δεκαπέντε Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

**Άρθρο 101:**ΗΛΜ 49 (8801.1.1) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός απλός μονοπολικός με πλήκτρο, εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 8,04(οκτώ Ευρώ και τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 102:**ΗΛΜ 49(ΑΤΗΕ 8826 ΣΧ.) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης τριφασικός 5πολικός Βιομηχανικού τύπου στεγανός 16 Α, 380 V, με το κυτίο δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκ/ση και σύνδεση παραδοτέο σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 9,60(εννέα Ευρώ και εξήντα λεπτά)

**Άρθρο 103:**ΗΛΜ 49 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Πρίζα Rj45 Cat 6 FTP χωνευτή ενδεικτικού τύπου LEGRAND Mosaic ή ισοδυνάμου δηλαδή προμήθεια, τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 23,68(είκοσι τρία Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 104:**ΗΛΜ 49 ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ 8827 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Πρίζα RJ11 ή RJ45 χωνευτή, με το κυτίο, λευκή, ενδεικτικού τύπου LEGRAND VALENA ή ισοδυνάμου. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 15,25(δεκαπέντε Ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά)

**Άρθρο 105:**ΗΛΜ 59 ΑΤΗΕ 8983.1φ **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα επίτοιχο, απλικά, προστασίας IP44, με 1 λαμπτήρα led15W, λυχνιολαβή από πορσελάνη, με σώμα από αυτόσβηστοpolycarbonate, άθραυστο, χρώματος λευκού και κάλυμμα χρώματος λευκού. Δηλαδή προμήθεια , προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση σε γραμμές ρεύματος με τα μικρουλικά και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 39,00(τριάντα εννέα )

**Άρθρο 106:**ΗΛΜ 60 ΣΧΕΤ ΑΤΗΕ Ν8981 IP54**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα, τοίχου (απλικά) ή οροφής (πλαφονιέρα) με λαμπτήρα led15W ή φθορισμού FLC 24W, σχήματος ορθογώνιου παραλληλεπίπεδου ή ελλειψοειδούς. Προστασίας τουλάχιστον IP54. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 48,00(σαράντα οκτώ )

**Άρθρο 107:**ΑΤΗΕ 8983 σχετ.2**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα προβολάκι κήπου τύπου Bright TERES 1 NAIL BRASS ύψους 60εκ. με λαμπτήρα οικονομίας GU 9W. Είναι κατασκευασμένο από χυτοπρεσσαριστό ορείχαλκο. Για την τοποθέτηση του στο έδαφος διαθέτει καρφί από χυτοπρεσσαριστό ορείχαλκο. Ο βαθμός προστασίας από σκόνη και υγρασία είναι IP65. Διαθέτει δυνατότητα φωτισμού προς όλες τις κατευθύνσεις. Λειτουργία στα 230V/50Hz. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, η προσκόμιση, η εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, η δοκιμή και η παράδοση σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμάχιο

**ΕΥΡΩ:** 76,00(εβδομήντα έξι )

**Άρθρο 108:**(ΑΤΗΕ Ν. 8757) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 45

Χάλκινη ταινία διαστάσεων 30x3mm από καθαρό ηλεκτρολυτικό χαλκό εργαστηριακά δοκιμασμένη σύμφωνα με το πρότυπο EN 50164-2, τοποθετημένη εντός του εδάφους περιμετρικά του κτιρίου, σε ευθεία όδευση με ειδικά στηρίγματα, με όλα τα υλικά και εξαρτήματα σύνδεσης με χάλκινους αγωγούς κυκλικής διατομής (ενδεικτικός κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 6221830), εξαρτήματα επιμήκυνσης (ενδεικτικός κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 6221833), στερέωσης (ενδεικτικός κωδικός ΕΛΕΜΚΟ 6103025) και λοιπά υλικά και μικροϋλικά. Δηλαδή εκσκαφή χάνδακος σε βάθος 1m, προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, σύνδεση προς τις διακλαδώσεις και προεκτάσεις και επίχωση με προϊόντα εκσκαφής.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 19,00(δεκαεννέα )

**Άρθρο 109:**ΗΛΜ 45β **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός, χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25mm<sup>2</sup>, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά, επί τόπου του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης για πλήρη και κανονική λειτουργία. (1m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μ

**ΕΥΡΩ:** 3,90(τρία Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**Άρθρο 110:**ΑΤΗΕ 9280 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 45

Ακίδα για την προστασία από κεραυνικό πλήγμα δομικών ή μεταλλικών εξάρσεων δοκιμασμένη σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 62561-2. Οι διαστάσεις της ακίδας θα είναι Φ10x300 και θα είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο (Al). Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται τα στηρίγματα στερέωσης και σύνδεσης με τον συλλεκτήριο αγωγό καθώς και πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά. Δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 12,90(δώδεκα Ευρώ και ενενήντα λεπτά)

**Άρθρο 111:**ΑΤΗΕ Ν. 9341 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο γείωσης E-Cu Φ14 και μήκους 1500mm E-Cu ενδεικτικού τύπου ΕΛΕΜΚΟ κωδικός 6321415 μαζί με τον χάλκινο κοχλιωτό σφικτήρα σύνδεσης με τον αγωγό, ήτοι προμήθεια, μεταφορά, και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης με όλα τα απαραίτητα τυποποιημένα υλικά και ειδικά εξαρτήματα, παραδοτέο σε πλήρη λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ

**ΕΥΡΩ:** 25,00(είκοσι πέντε )

**Άρθρο 112:**ΗΛΜ 49 (ΑΤΗΕ Ν8004) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Διακόπτης μπουτόν ενδεικτικού τύπου MOSAIC της εταιρίας LEGRAND με όλα τα ειδικά εξαρτήματα πλήρως, δηλαδή μηχανισμό μπουτόν φωτεινό (74042), πλάκα MOSAIC κωδικό (75002), βάση MOSAIC (κωδικό 74802) τοποθετημένος, συνδεδεμένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμηση, εγκατάσταση και σύνδεση.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 9,77(εννέα Ευρώ και εβδομήντα επτά λεπτά)

**Άρθρο 113:**ΑΤΗΕ 9345 Σχετ. 1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Ανιχνευτής παρουσίας σε κλειστό χώρο επίτοιχος ή εντοιχισμένος με το κτίο του, εμβέλειας 7m με γωνία ανίχνευσης 360ο, ρύθμιση χρόνου από 1 έως 60min, ρύθμιση φωτεινότητας 5 έως 1000lux, δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας μέσω μπουτόν, με 1 έξοδο 16Α, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση ενός ανιχνευτή παρουσίας σε κλειστό χώρο με την εργασία εγκατάστασης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 153,27(εκατό πενήντα τρία Ευρώ και είκοσι επτά λεπτά)

**Άρθρο 114:**ΑΤΗΕ 9345 Σχετ. 2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Ανιχνευτής παρουσίας σε κλειστό χώρο επίτοιχος ή εντοιχισμένος με το κουτί του, εμβέλεια 7m με γωνία ανίχνευσης 360ο, ρύθμιση χρόνου από 1 έως 60min, ρύθμιση φωτεινότητας 5 έως 1000lux, δυνατότητα χειροκίνητης λειτουργίας μέσω μπουτόν, με 2 έξοδους ON/OFF, δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, σύνδεση ενός ανιχνευτή παρουσίας σε κλειστό χώρο με την εργασία εγκατάστασης παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 230,20(διακόσια τριάντα Ευρώ και είκοσι λεπτά)

**Άρθρο 115:**ΑΤΗΕ 9345 Σχετ. 3 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Τηλεχειριστήριο ρύθμισης ανιχνευτών παρουσίας το οποίο θα προγραμματίζει τους ανιχνευτές παρουσίας δηλαδή προμήθεια, τοποθέτηση, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 83,24(ογδόντα τρία Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 116:**ΑΤΗΕ 8973.4.6 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 59

Γραμμικό φωτιστικό μήκους 1500mm για τοποθέτηση σε οροφή από γυψοσανίδα ή ορυκτή ίνα. Το φωτιστικό θα φέρει δύο λαμπτήρες LED έκαστος 30W/4000οK και όλα τα υλικά και μικροϋλικά για την στερέωση, σύνδεση δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτιστικού LED σε ψευδοροφή ή ορυκτή ίνα παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 192,78(εκατό ενενήντα δύο Ευρώ και εβδομήντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 117:**ΑΤΗΕ 8796.1.3 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6 διατομής 4x2x0,5mm<sup>2</sup> δηλαδή προμήθεια των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 2,30(δύο Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**Άρθρο 118:**ΑΤΗΕ 8795.1.1 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 48

Καλώδιο τύπου UTP Cat 5 διατομής 4x2x0,5mm<sup>2</sup> PET δηλαδή προμήθεια των απαραίτητων υλικών και μικροϋλικών και την απαιτούμενη εργασία συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 3,06(τρία Ευρώ και έξι λεπτά)

**Άρθρο 119:**ΑΤΗΕ 8773.6.7 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

(1m) διατομής 5x16mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 17,00(δεκαεπτά )

**Άρθρο 120:** ΗΛΜ 41 (8733.2.9) (Δ.Δ.Τ. Φ50) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών υπόγειων δικτύων διπλού δομημένου τοιχώματος από HDPE σπιράλ εξωτερικής διαμέτρου Φ50mm με αντοχή στην συμπίεση >750Nt με εσωτερικό οδηγό όδευσης καλωδίων, δηλαδή σωλήνας με τις απαραίτητες μούφες ευθείες ή καμπύλες από πλαστικό υλικό, προστόμια και μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 3,11(τρία Ευρώ και έντεκα λεπτά)

**Άρθρο 121:** ΗΛΜ 102 (ΑΤΗΕ 9337.2.2) **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 3 X 4 mm<sup>2</sup>, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή σε σιδηροσωλήνα, με τις απαραίτητες συνδέσεις. (1 m)

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** μ.

**ΕΥΡΩ:** 5,30(πέντε Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**Άρθρο 122:** ΑΤΗΕ 8774.3.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 1501-04-20-02-01 "Αγωγοί - καλώδια διανομής ενέργειας", δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, επί τόπου του έργου, τοποθετημένο σε ήδη κατασκευασμένο χωνευτό ή υπόγειο δίκτυο σωληνώσεων διέλευσης που αποτιμώνται ιδιαίτερα, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του και πλήρης εγκατάσταση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία διατομής 3x2,5mm<sup>2</sup>

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 4,10(τέσσερα Ευρώ και λεπτά)

**Άρθρο 123:** ΑΤΗΕ 8860 Σχετ.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 52

Γενικός ηλεκτρικός πίνακας του κτιρίου, πέντε σειρών (5X24ΣΤ), εντοιχισμένος, στεγανός με διάφανη πόρτα προστασίας IP 40, πλαστικός αποπολυστερένιο. Σύμφωνα με τα σχέδια και τις προδιαγραφές της μελέτης, πλήρες με τα όργανά του, γενικές συντηκτικές ασφάλειες, γενικό διακόπτη, ηλεκτρονόμο διαφυγής τύπου Α, διακόπτες, μικροαυτόματους, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, απαγωγούς κρουστικών τάσεων Τ1+Τ2 κλπ. αλλά και με τα απαραίτητα στηρίγματα, εντοίχιση και στερέωση με τσιμεντοκονίαμα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας και λοιπά μικροϋλικά.

Δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων,, σύνδεσης των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 3.091,23(τρία χιλιάδες ενενήντα ένα Ευρώ και είκοσι τρία λεπτά)

**Άρθρο 124:** ΑΤΗΕ 9361.1.2 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:** ΗΛΜ 103

Προβολέας LED εξωτερικού χώρου ισχύος 120W με φωτεινή ροή 15000lm τουλάχιστον και βαθμό στεγανότητας IP65, θερμοκρασία χρώματος 4000oK, τάση λειτουργίας

230V/50Hz δηλαδή προμήθεια μεταφορά και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης με τα υλικά στερέωσης, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 276,18(διακόσια εβδομήντα έξι Ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά)

**Άρθρο 125:**ΗΛΜ 10 (ΑΤΗΕ 8749.1 Σχετ.) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 10

Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων διαστάσεων 50X50cm βάθους 60cm, δηλ.

1) Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διαστράυρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200Kg τσιμέντου, 3) Δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 350Kg τσιμέντου, 4) Επίχρηση με τσιμεντοκονίαμα των 600Kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 151,18(εκατό πενήντα ένα Ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά)

**Άρθρο 126:**ΑΤΗΕ 9325.1 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 101

Ιστός φωτισμού συνολικού ύψους 9,0m κυκλικής διατομής κωνικής διάταξης. Θα είναι κατασκευασμένος από χαλυβδόελασμα πάχους 3mm και θα έχει χρησιμοποιηθεί συγκόλληση με πλάσμα σύμφωνα με το ISO 15613 έτσι ώστε τα σημεία κόλλησης να μην είναι ορατά. Η κατασκευή του ιστού θα πληροί τα αναγραφόμενα στο πρότυπο EN40. Ο ιστός θα είναι καταλήγει σε απόληξη Φ60mm. Ο ιστός θα είναι γαλβανισμένος εν θερμώ κατά EN ISO 1461 με πάχος γαλβανίσματος 100μm και βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας σε ΑΚΖΟ 900 σκούρο γκρι απόχρωση ίδια με αυτή του φωτιστικού. Ο ιστός θα φέρει κατάλληλο ακροκιβώτιο μονής ασφάλειας με κατάλληλους στυπιοθλίπτες τοποθετημένο σε θυρίδα διαστάσεων 75mm x 400mm περίπου σε ύψος 500mm από τη βάση. Η θυρίδα θα κλείνει με θύρα από έλασμα ίδιου πάχους στερεωμένη με κατάλληλες ανοξείδωτες βίδες ενώ δεν θα προεξέχει του κορμού. Στην βάση του ιστού θα υπάρχει πλάκα έδρασης διαστάσεων 270x270mm περίπου με κέντρα οπών διέλευσης αγκυρίων 200x200mm ενώ στο κέντρο της πλάκας θα υπάρχει κατάλληλη οπή για τη διέλευση των καλωδίων. Ο ιστός θα συνοδεύεται από τέσσερις κοχλίες αγκύρωσης M18 με ανοξείδωτα παξιμάδια ασφαλείας.

Ο ιστός θα εδράζεται σε βάση από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 συνολικών εξωτερικών διαστάσεων 100x30cm τουλάχιστον. Η βάση θα φέρει πλαστικό σωλήνα σπирάλ Φ63 για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου από το φρεάτιο. Το κόστος κατασκευής της βάσης και των απαραίτητων εκσκαφών συμπεριλαμβάνεται στην τιμή. Το εργοστάσιο κατασκευής των ιστών θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001:2015 για το σχεδιασμό και την κατασκευή χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Οι ιστοί θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE για τη συμμόρφωση και την απόδοση των χαλύβδινων ιστών κατά EN40.

Δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, κατασκευή βάσης ιστού, τοποθέτηση ιστού και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 1.253,24(ένα χιλιάδες διακόσια πενήντα τρία Ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 127:**ΑΤΗΕ 9311 Σχετ. 1

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 103

Βάση σιδηροϊστόυ, από οπλισμένο σκυρόδεμα σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 70x70x100cm, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή βάσης στερέωσης ιστού, από σκυρόδεμα C20/25, ανάλογων διαστάσεων, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση των ανάλογων αγκυρίων για την τοποθέτηση του ιστού τα οποία περιλαμβάνονται στην τιμή του ιστού και των απαραίτητων σωληνώσεων Φ75 για τη διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του αγωγού γείωσης, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από τη βάση με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 127,36(εκατό είκοσι επτά Ευρώ και τριάντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 128:**ΑΤΗΕ 8041 Σχετ. 1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 7

Ζεύγος ψυκτικών σωληνώσεων, συστημάτων κλιματισμού VRV και καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, εσωτ. μονάδων και χειριστηρίων, αποτελούμενες από τις ίδιου μήκους σωληνώσεις αέριας και υγρής φάσης, προσμετρούμενες όμως ως ζεύγος, ανεξαρτήτως διατομών, κατασκευασμένες από χαλκό ψυκτικών εφαρμογών, μονωμένες σε όλο το μήκος τους με μόνωση με εύκαμπτο σωληνωτό μονωτικό υλικό από αφρώδες πολυαιθυλένιο, κλειστής κυψελοειδούς δομής πάχους 9mm, επικαλυμμένες με αυτοκόλλητη ταινία προστασίας από PVC (μόνο στα εξωτερικά του κτιρίου τμήματα και στα χωνευτά σε τοιχοποιίες), τοποθετημένες χωνευτές ή ορατές, με στηρίγματα τυποποιημένα (γαλβανισμένα, με ελαστικά παρεμβύσματα), με την τοποθέτηση των ειδικών διακλαδωτήρων (joint-set) των συστημάτων VRV, με τις διανοίξεις διέλευσης και τις αποκαταστάσεις τους, με όλες τις απαραίτητες δοκιμές σε υπερπίεση και σε κενό αέρος, με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και μικροϋλικά τοποθέτησης και δοκιμών, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης. Επίσης περιλαμβάνεται η καλωδίωση επικοινωνίας μεταξύ των εξωτ. μονάδων, εσωτ. μονάδων και χειριστηρίων, η οποία οδεύει παράλληλα με τις ψυκτικές σωληνώσεις, από καλώδιο θωρακισμένο LiYCY 2x1,5mm<sup>2</sup>, εντός πλαστικού σωλήνα προστασίας βαρέος τύπου (μόνο στα εξωτερικά του κτιρίου τμήματα και στα χωνευτά σε τοιχοποιίες), τοποθετημένο χωνευτό ή ορατό, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά και τις δοκιμές, σύμφωνα με τα Τεύχη και τα Σχέδια της Μελέτης, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση και παράδοση σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 41,26(σαράντα ένα Ευρώ και είκοσι έξι λεπτά)

**Άρθρο 129:**ΑΤΗΕ 8603.1 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 11

Διανομέας συστήματος κεντρικής θέρμανσης-ψύξης απο χαλκό για μονάδα VRV, με όλα τα υλικά σύνδεσης (γενικούς διακόπτες, διακόπτες για κάθε παροχή, κλπ). Δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση με τα δίκτυα προσαγωγής και επιστροφής παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΠΑΡΟΧΗ

**ΕΥΡΩ:** 120,40(εκατό είκοσι Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**Άρθρο 130:**ΗΛΜ 19 (8201.1.2)

**Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 19



Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 43,97(σαράντα τρία Ευρώ και ενενήντα επτά λεπτά)

**Άρθρο 131:**ΑΤΗΕ Ν. 9951.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 62

Αυτόνομη φαροσειρήνα αναγγελίας πυρκαγιάς κατασκευασμένη από ABS polycarbonet με τάση λειτουργίας 230V/50Hz, μπαταρία Ni-Cd, βαθμό προστασίας περιβλήματος IP65 κατασκευασμένη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 50130-4, EN 55022 και EN 60950-1 με εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά τοποθέτηση και σύνδεση μιας αυτόνομης φαροσειρήνας παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 69,30(εξήντα εννέα Ευρώ και τριάντα λεπτά)

**Άρθρο 132:**ΑΤΗΕ Ν. 8975 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 59

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας (EXIT) ή για σήμανση οδεύσεως διαφυγής, για επίτοιχη τοποθέτηση με λαμπτήρα LED μέγιστης κατανάλωσης 3,5VA. Η αυτονομία του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον μιάμιση ώρα, θα διαθέτει μπαταρία Ni-Cd 3,6V/1,5Ah, φωτεινή ροή τουλάχιστο 30lm και θα υπάρχουν οι ενδείξεις σύμφωνα με το Π.Δ. 105/95. Δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος μαζί με το λαμπτήρα, συνδεσμολογία, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 51,03(πενήντα ένα Ευρώ και τρία λεπτά)

**Άρθρο 133:**ΗΛΜ 20 (ΑΤΗΕ Ν. 8208) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο επίτοιχο ή χωνευτό διαστάσεων 50x50x18cm βαμμένο σε χρώμα ερυθρό κατασκευασμένο από γαλβανισμένη λαμαρίνα με λάστιχο διαμέτρου 1/2" και αυλό με όλα τα υλικά και μικροϋλικά (ούπτα, στριφώνια τσιμεντοκονία κλπ) παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** ΤΕΜ.

**ΕΥΡΩ:** 109,12(εκατό εννέα Ευρώ και δώδεκα λεπτά)

**Άρθρο 134:**ΗΛΜ 36 (12Z) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 36

Πίνακας πυρανίχνευσης πλήρης 12 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης κατάλληλος για τη εγκατάσταση του σε δίκτυο πυρασφάλειας με όλες τις απαραίτητες θέσεις σύνδεσης και τους συσσωρευτές αυτονομίας μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σεπλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 1.143,00(χίλια εκατό σαράντα τρία )

**Άρθρο 135:**ΗΛΜ 62 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός, μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπάθειας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ.

**ΕΥΡΩ:** 81,11(ογδόντα ένα Ευρώ και έντεκα λεπτά)

**Άρθρο 136:**ΗΛΜ 62 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ιονισμού μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, ρυθμιζόμενης ευπαθείας, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικροϋλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Τεμ

**ΕΥΡΩ:** 124,94(εκατό είκοσι τέσσερα Ευρώ και ενενήντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 137:**ΗΛΜ 48 (LiYCY 2x1,5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 48

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 2x1,5mm<sup>2</sup>, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 1,96(ένα Ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 138:**ΗΛΜ 48 (LiYCY 3x1,5) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 48

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου LiYCY, διατομής 3x1,5mm<sup>2</sup>, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, ελέγχου και δοκιμών για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 2,53(δύο Ευρώ και πενήντα τρία λεπτά)

**Άρθρο 139:**ΗΛΜ 49(ΧΚ) **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 49

Χειροκίνητο κομβίο συναγερμού, ενδ. τύπου οίκου NOTIFIER UK κατάλληλο για σύνδεση με το κέντρο σήμανσης κίνδυνου πυρκαγιάς, επίτοιχο με κόκκινο περίβλημα, θυρίδα με κλειδαριά, ενδεικτική λυχνία alarm και προστατευτικό κρύσταλλο το οποίο αντικαθίσταται μετά την χρήση. Ο χειρισμός του κομβίου είναι δυνατός μόνο μετά την θραύση του κρυστάλλου με αυτόματη επαναφορά στην θέση ετοιμότητας με το άνοιγμα και κλείσιμο της θύρας, σύμφωνα με τα πρότυπα EN 54, δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 16,58(δεκαέξι Ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 140:**ΑΤΗΕ 8201.1.2 Σχετ. 2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 19

Φορητός πυροσβεστήρας 6lt κατάλληλος για πυρκαγιές κατηγορίας Α (στερεών καυσίμων) , Β (υγρών καυσίμων), F (μαγειρικών λιπών και ελαίων) και παρουσία

ηλεκτρικού ρεύματος μέχρι 35.000V. Θα είναι πιστοποιημένος κατά CE και EN3 ενώ θα συνοδεύεται με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 115,35(εκατό δεκαπέντε Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά)

**Άρθρο 141:**ΑΤΗΕ 8131.2.1 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 011

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως Τύπου γωνιακή Διαμέτρου 1/2 ins

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 16,76(δεκαέξι Ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά)

**Άρθρο 142:**ΑΤΗΕ 8115 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 11

Ανοξείδωτο σπιράλ σύνδεσης 1/2"x1/2" με θηλυκό σπείρωμα για την σύνδεση των ειδών υγιεινής με το δίκτυο κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 με ενσωματωμένες φλάντζες στα σπειρώματα συνολικού μήκους έως 40cm ανάλογα με τις απαιτήσεις της εκάστοτε εγκατάστασης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση ενός σπιράλ σύνδεσης παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 5,41(πέντε Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά)

**Άρθρο 143:**ΑΤΗΕ 8138.1.2 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 13

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2" με κλειδαριά για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης ενός κρουνού εκροής παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 11,49(έντεκα Ευρώ και σαράντα εννέα λεπτά)

**Άρθρο 144:**ΑΤΗΕ Ν 8540.5 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex ,πάχους και ιδιοτήτων όπως περιγράφονται στις Τεχνικές προδιαγραφές, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης. διαμέτρου Φ 1 1/2 ins

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** M

**ΕΥΡΩ:** 2,50(δύο Ευρώ και πενήντα λεπτά)

**Άρθρο 145:**ΑΤΗΕ 8041.9.1 Σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX διαμέτρου Φ32x3 mm, τοποθετημένος μέσα σε κυματοειδή σωλήνα HDPE πλήρες τοποθετημένος, συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήνρακός και γωνία υδροληψίας), τα υλικά στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως πίεσης λειτουργίας 10 atm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 12,81(δώδεκα Ευρώ και ογδόντα ένα λεπτά)

**Άρθρο 146:**ΑΤΗΕ 8041.8.1 Σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX διαμέτρου Φ28x3 mm, τοποθετημένος μέσα σε κυματοειδή σωλήνα HDPE πλήρες τοποθετημένος, συμπεριλαμβάνονται τα

ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήνρακός και γωνία υδροληψίας), τα υλικά στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως πίεσης λειτουργίας 10 atm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 10,44(Ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά)

**Άρθρο 147:**ΑΤΗΕ 8041.7.1 Σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX διαμέτρου Φ22x3 mm, τοποθετημένος μέσα σε κυματοειδή σωλήνα HDPE πλήρες τοποθετημένος, συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήνρακός και γωνία υδροληψίας), τα υλικά στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως πίεσης λειτουργίας 10 atm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 8,40(οκτώ Ευρώ και σαράντα λεπτά)

**Άρθρο 148:**ΑΤΗΕ 8041.6.1 Σχετ.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 8

Σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο PEX διαμέτρου Φ18x2 mm, τοποθετημένος μέσα σε κυματοειδή σωλήνα HDPE πλήρες τοποθετημένος, συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλήνρακός και γωνία υδροληψίας), τα υλικά στερεώσεως κλπ. και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως πίεσης λειτουργίας 10 atm.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** m

**ΕΥΡΩ:** 6,41(έξι Ευρώ και σαράντα ένα λεπτά)

**Άρθρο 149:**ΑΤΗΕ 8115.4 ΝΕΟ 2 Σχετ. **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 11

Παροχή σε συλλέκτη ορειχάλκινο διαμέτρου 1+1/4" συμπεριλαμβανομένου του απαιτούμενου μήκους ορειχάλκινου συλλέκτη, το mini σφαιρικό κρουνό 1/2" με κλείσιμο 1/4 της στροφής, το ρακόρ σύνδεσης σωλήνα PE Φ16x2x1/2" ή Φ18x2x1/2", δηλαδή μια παροχή σε συλλέκτη 1+1/4" εντός ερμαρίου με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την γωνία υδροληψίας Φ16 ή Φ18, την αναλογία του ερμαρίου εντοιχισμού και την εργασία πλήρους σύνδεσης και εγκατάστασης παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** Παροχή

**ΕΥΡΩ:** 46,68(σαράντα έξι Ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 150:**ΑΤΗΕ Ν. 8604 **Κωδ. Αναθεώρησης:**ΗΛΜ 26

Εντοιχισμένος πίνακας υδροληψίας μεταλλικός με καπάκι διαστάσεων 45x50cm με δύο ζεύγη στηριγμάτων για την τοποθέτηση των διανομένων ζεστού και κρύου νερού ύδρευσης ή συλλεκτών θέρμανσης, τοποθετημένος εντός της τοιχοποιίας με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, βάννες τσιμεντοκονία, κλπ) παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 81,28(ογδόντα ένα Ευρώ και είκοσι οκτώ λεπτά)

**Άρθρο 151:**ΑΤΗΕ Ν. 8604.2 **Κωδ. Αναθεώρησης:**

Εντοιχισμένος πίνακας υδροληψίας μεταλλικός με καπάκι διαστάσεων 45x80cm με δύο ζεύγη στηριγμάτων για την τοποθέτηση των διανομένων ζεστού και κρύου νερού ύδρευσης ή συλλεκτών θέρμανσης, τοποθετημένος εντός της τοιχοποιίας με όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης, βάννες τσιμεντοκονία, κλπ) παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM.

**ΕΥΡΩ:** 86,71(ογδόντα έξι Ευρώ και εβδομήντα ένα λεπτά)

**Άρθρο 152:ΑΤΗΕ 8141.1.2 Κωδ. Αναθεώρησης:ΗΛΜ 13**

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Φ1/2 inσεπίτοιχος ή επί νιπτήρα, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε νιπτήρα

**ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ:** TEM

**ΕΥΡΩ:** 61,01(εξήντα ένα Ευρώ και ένα λεπτό)

**Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε**  
**Μοίρες 02/02/2021**  
**Ο Προϊστάμενος**

**Μοίρες 02/02/2021**  
**Οι Συντάξαντες**



Σταύρος Χαλκιαδάκης  
Πρακτικός Μηχανικός

**ΔΑΡΙΒΙΑΝΑΚΗΣ ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ**

**Χαλκιαδάκης Σταύρος**