



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΤΡΙΚΚΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ : ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ**

**ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΤΙΡΙΟΥ ΛΑΟΓΡΑΦΙΚΟΥ
ΜΟΥΣΕΙΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 535.000,00 €

ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών

υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυροδέμα 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, ΔΕΥΑκ 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 εντοπιζόμενων 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 ζημιών καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφιστάμενων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης

χωρητικότητας, 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 ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα 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 κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,70
		3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	
	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,30
		2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
ε) σιδερένια	1,00	
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60	
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60	
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50	
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

5. 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 ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

6. 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.
7. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

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

8. 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	Δομβραίνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραίνης 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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

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

ΟΜΑΔΑ 1^η : ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

A.T. -1.1 Μεταφορές με αυτοκίνητο (ΟΙΚ 10.07)

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τριάντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: 0,35€

A.T. -1.2 Καθαίρεση επικεραμώσεων (ΟΙΚ 22.22)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

22.22.02 Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο επιμελής καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, μούχλα, βρύα, λειχήνες και κάθε είδους σημάδι με ενδεδειγμένες μεθόδους και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης. Ο καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δέκα ευρώ**
Αριθμητικά: 10,00€

A.T. -1.3 Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ 22.23)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, σιμεντοκονιαμάτων 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 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 5,60€

A.T. -1.4 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 20.30)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ενενήντα λεπτά
Αριθμητικά: 0,90€

A.T. -1.5 Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων (ΟΙΚ 20.40)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

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

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60€

A.T. -1.6 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων (ΟΙΚ 22.45)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

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

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά: 16,80€

A.T. -1.7 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων (ΟΙΚ 22.50)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
Αριθμητικά: 5,60€

A.T. -1.8 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (ΟΙΚ 22.51)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πενήντα έξι ευρώ**
Αριθμητικά: 56,00€

A.T. -1.9 Καθαίρεση οροφκοκονιαμάτων (ΟΙΚ 22.54)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση οροφκοκονιάματος σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εννέα ευρώ**
Αριθμητικά: 9,00€

A.T. -1.10 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες (ΟΙΚ 22.61)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και εβδομήντα**
Αριθμητικά: 2,70€

A.T. -1.11 Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων (ΟΙΚ 22.70)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα.

22.70.02 Για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έξι ευρώ και είκοσι**
Αριθμητικά: 6,20€

A.T. -1.12 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων (ΟΙΚ 22.72)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 45,00€

A.T. -1.13 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων (ΟΙΚ 23.05)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 5,60€

A.T. -1.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων (ΟΙΚ 23.14)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εξήντα πέντε λεπτά**
Αριθμητικά: 0,65 €

A.T. -1.15 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος (ΟΙΚ 38.20)

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

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

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

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

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

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ένα ευρώ και ένα λεπτό
Αριθμητικά: 1,01 €

A.T. -1.16 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία (ΟΙΚ 52.02)

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικρούλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενη στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιάμεσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματα υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

52.02.02 Από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5204

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια εξήντα ευρώ
Αριθμητικά: 560,00 €

A.T. -1.17 Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων (ΟΙΚ 52.10)

Κατασκευή σκελετού για εσωτερικούς η εξωτερικούς ξυλόπηκτους τοίχους με ορθοστάτες, στρωτήρες, συνδέσμους οριζόντιους, διαγώνιους, ενδιάμεσους κ.λ.π., οποποιωνδήποτε διαστάσεων και διάταξης, με ολόσωμες σφήνες, τάκους και παρεμβάσματα για την εξασφάλιση επίπεδης επιφάνειας και όλα τα απαιτούμενα σιδηρικά (ήλοι, τζινέτια κ.λ.π.).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας

52.10.02 Από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5212

ΕΥΡΩ Ολογράφως: πεντακόσια σαράντα ευρώ
Αριθμητικά: 540,00 €

A.T.1.18 Σκελετός ξυλόπηκτης οροφής από πριστή ξυλεία για τη στερέωση καλαμωτής και μεταλλικού πλέγματος επένδυσης **ΟΙΚ ΣΧΕΤ 52.95**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5295

Κατασκευή σκελετού ξυλόπηκτης οροφής ανοίγματος έως 5,00 m, σύμφωνα με την μελέτη, με καδρόνια από πριστή ξυλεία της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm, για την στερέωση καλαμωτής ,αποτελούμενη από πλέγμα καλαμιών και σύρματος, και μεταλλικού πλέγματος επένδυσης. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής

EYPO **Ολογράφως: τριάντα ευρώ**
Αριθμητικά: 30,00 €

A.T.-1.19 Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή (**ΣΧΕΤ ΟΙΚ 52.76.01**)

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους) πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα, καθώς και τους μεταλλικούς συνδέσμους ενίσχυσης των υφιστάμενων ζευκτών στα σημεία ένωσης των δοκίδων μετά των μεταλλικών στεφάνων ενίσχυσης των δοκών σε ευπαθή σημεία σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

EYPO **Ολογράφως: πεντακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ**
Αριθμητικά: 575,00€

A.T. -1.20 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή (**ΟΙΚ 52.79**)

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

52.79.01 Τεγίδωση από ξυλεία πελεκητή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5279

EYPO **Ολογράφως: τριακόσια ογδόντα ευρώ**
Αριθμητικά: 380,00€

A.T. -1.21 Σανίδωμα στέγης (**ΟΙΚ 52.80**)

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δέκα εννέα ευρώ**
Αριθμητικά: 19,00€

A.T. -1.22 **Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού (ΟΙΚ 53.01)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5301

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας,

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού),

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

53.01.01 Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 27,50€

A.T. -1.23 **Σοβατεπιά πλάτους 12 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm Από ξυλεία τύπου Σουηδίας (ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 53.50.02)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5352

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 12 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή ΥΡΑΤ και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

53.50.02 Από ξυλεία τύπου Σουηδίας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά: 6,80€

A.T. -1.24. **Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη (ΟΙΚ 54.20)**

Κατασκευή και τοποθέτηση υαλοστασίων (τζαμικιών) συνήθων, από ξυλεία τύπου Σουηδίας Α' ποιότητας, περαστών, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη, με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7.5 cm, με ή χωρίς πηγάκια μονών ή διπλών υαλοπινάκων, με καΐτια για τους υαλοπίνακες 5x4 cm, νεροχύτη ατόφιο 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσης 2.5x2.5 cm μεγαλύτερα του τεταρτοκύκλου και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι πολυπροπυλένιου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας και γενικά ξυλεία, σιδηρικά (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και όλα τα ανγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.20.01 Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν είκοσι τρία ευρώ
Αριθμητικά: 123,00€

A.T. -1.25. Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 54.46)

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

54.46.01 Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5446.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δέκα οχτώ ευρώ
Αριθμητικά: 118,00€

A.T. -1.26. Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία (ΟΙΚ 55.01)

Βαθμίδες και πλατύσκαλα κλίμακας ευθύγραμμης, λοξής, καμπύλης ή περιστροφικής με πλάτη και ύψη βαθμίδων σύμφωνα με το σχέδιο, με πάτημα πάχους 5 cm, ρίχτια πάχους 2 cm, με βαθμιδοφόρους πάχους 5 cm, διατομή κεντρικού στύλου 16x16 cm (σε περιστροφική κλίμακα) και εν γένει υλικά κατασκευής, συναρμολόγησης, τοποθέτησης και στερέωσης και εργασία κατασκευής συμπεριλαμβανομένων γλυφών απλού σχεδίου του στύλου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

55.01.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5501.1

ΕΥΡΩ Ολογράφως: εκατόν δώδεκα ευρώ
Αριθμητικά: 112,00€

A.T. -1.27. Κιγκλιδώματα εξωστών (ΟΙΚ 55.21)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5521

Κιγκλιδώματα εξωστών κλπ. από ξυλεία τύπου Σουηδίας, ευθύγραμμο, απλού σχεδίου, με ύψος μέχρι 1,00 m, με κουπαστή 9x9cm, κάτω πέλμα 6x6 cm ή ανάλογο, ορθοστάτες (άν χρειάζονται) 12x12 cm και κιγκλίδες торνευτές ή με ορθογωνική διατομή 5x5 cm ή αναλόγη σε απόσταση μεταξύ τους έως 15 cm το πολύ, με απλή διαμόρφωση όλων των τμημάτων και σύνδεση του κιγκλιδώματος με σιδηρούς συνδέσμους είτε σύνδεση σε άλλη ξύλινη ή λίθινη κατασκευή, με αντηρίδες από σιδηρά ελάσματα και τσιμεντοκονία και εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) κατακορύφου πλήρους επιφανείας.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 50,50€

A.T. -1.28 **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (61.05)**
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104

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

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 2,70€

A.T. -1.29 **Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών (ΟΙΚ 71.01)**

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως

71.01.02 Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**
Αριθμητικά: 11,20€

A.T. -1.31 **Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 71.52)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, ανάλογης χημικής σύνθεσης με τα υφιστάμενα αφού προηγηθεί η χημική ανάλυση τους από ειδικό εργαστήριο στις απαιτούμενες στρώσεις και με την κατάλληλη τεχνολογία σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τη χημική ανάλυση του υφιστάμενου επιχρίσματος με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκατέσσερα ευρώ
Αριθμητικά:14,00€

A.T.-1.31 Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα. (ΟΙΚ 35.01)

Κατασκευή στρώσεων από κισηρόδεμα, σε οποιαδήποτε θέση του έργου και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασιών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρωνακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m^3).

35.01.02 Με κισηρόδεμα ενισχυμένο με 100 kg τσιμέντο ανά m^3
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3502

ΕΥΡΩ Ολογράφως: ογδόντα τέσσερα ευρώ
Αριθμητικά:84,00€

A.T. -1.32 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου (ΟΙΚ 72.11)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά:22,50€

A.T. -1.33 Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (ΟΙΚ 72.16)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά:23,50€

A.T. -1.34 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού ή ρωμαϊκού τύπου (μόνο εργασία 53%*22,5=12,00) (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 72.11)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Τοποθέτηση επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού ή ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικρίσματα και η εργασία τοποθέτησεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ Ολογράφως: είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
Αριθμητικά:12,50€

A.T. -1.35 Τραπεζοειδής λαμαρίνα KSH 100 πάχους 1,00 mm (Σχετ. ΟΙΚ 72.31.301)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6102 100 %

Τραπεζοειδής λαμαρίνα KSH 100/1.00 τοποθετημένη πάνω σε μεταλλικές διατομές ,τρόπος στήριξης ίλοι ή όποια μπορεί να φέρει το βάρος της σκυροδετήσεις από ελαφρομπετό και να το μεταβιβάσει στις υπάρχουσες δοκούς .

Πλήρης περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικρουλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες και τις οδηγίες της επίβλεψης

(1 M2 πλήρως τοποθετημένου)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαπέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
Αριθμητικά:15,70€

A.T.-1.37 Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακίδια, διαστάσεων 20x20 cm (ΣΧΕΤ.73.33.01)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με τσιμεντοπλακάκια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη, διαστάσεων 20x20 cm, καταλληλου χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με τα υφισταμενα στο κτιριο και τις υποδιξεις της υπηρεσίας .

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: σαράντα πέντε ευρώ
Αριθμητικά:45,00€

ΟΜΑΔΑ 2^η : ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. – 2.1 Περιθώρια δώματος (λούκια χαλκού)(**ΣΧΕΤ. 73.47**)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) χαλκού αναππύγματος 0,35 m, μέσου πάχους 0,50mm, ημικυκλικά με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ένωσης και στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: είκοσι ένα ευρώ**
Αριθμητικά:21,00€

A.T. – 2.2 Κατακόρυφες υδροροές (λούκια χαλκού)(**ΣΧΕΤ. 73.47**)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7347

Κατακόρυφες υδροροές (λούκια) χαλκού κυκλικής διατομής διαμέτρου από 0,08 – 0,10 m, πάχους 0,50mm, με τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια ένωσης και στα σημεία συμβολής τους με το έδαφος.

Περιλαμβάνεται η εργασία προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δεκαεφτά ευρώ**
Αριθμητικά:17,00€

A.T. –2.3 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς (**ΟΙΚ 77.15**)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7735

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 (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά:1,70€

A.T. –2.4 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς (**ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.16**)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφανείας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα τελικό τρίψιμο,

συντήρηση ή αντικατάσταση κλειδαριών και συντήρηση ή αντικατάσταση των πόμολων των θυρών, των παραθύρων και εξώφυλλων τους .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

EYPO Ολογράφως: δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
Αριθμητικά:2,20€

A.T.-2.5. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών (ΟΙΚ 77.17)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7737

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 τιμμεντοιδές 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 (m2)

Ξύλινων επιφανειών (77.17.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7738

EYPO Ολογράφως: δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά:2,80€

A.T.-2.6 Αντισκωριακές βαφές (77.20)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

77.20.02 Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδάργυρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

EYPO Ολογράφως: δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
Αριθμητικά:2,80€

A.T.-2.7 Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με λινέλαιο (ΟΙΚ 77.26)

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών, εσωτερικών ή εξωτερικών, με λινέλαιο ωμό. Προετοιμασία επιφανειών, υλικά και εργασία επάλειψης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.26.02 Διπλή επάλειψη λινελαίου
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7746

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και είκοσι λεπτά**
Αριθμητικά: 2,20€

A.T.-2.8 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών (ΟΙΚ 77.34)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7740

Αμμοβολή ή μεταλλοβολή στοιχείων κατασκευής από χάλυβα σε βιομηχανική εγκατάσταση ποιότητας SA 2 ½, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 8504-1. σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δεκαεπτά λεπτά**
Αριθμητικά: 0,17€

A.T.-2.9 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ 77.54)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (στιλπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 6,70€

A.T.-2.10 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου (ΟΙΚ 77.55)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7755

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
Αριθμητικά: 6,70€

A.T.-2.11 Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών (ΟΙΚ 77.62)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7765

Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένης έτοιμης επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τρίψιμο με φιλό γυαλόχαρτο και εφαρμογή δύο στρώσεων εποξειδικού ή πολυουρεθανικού βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**
Αριθμητικά:10,10€

A.T.-2.12 Απόξεση και βερνίκωμα ξύλινων δαπέδων (ΟΙΚ 77.68)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία της επιφάνειας του δαπέδου για την επίτευξη λείας επιφάνειας κατάλληλης για βερνίκωμα: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: επτά ευρώ και τριάντα λεπτά**
Αριθμητικά:7,30€

A.T.-2.13 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.80)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.80.01 Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: εννέα ευρώ**
Αριθμητικά:9,00€

A.T.-2.14 Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών (77.92)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7792

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιοιδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικρίωματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

77.92.02 Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**
Αριθμητικά:3,40€

A.T.-2.15 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως. (ΟΙΚ 77.95)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Αντιγραφιστική επάλειψη επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος, κεραμικών, μαρμάρων και λιθωδών υλικών, μη θυσιάζομενη (καθαρισμός επιφανειών με πλύση, χωρίς ανάγκη επανάλειψης της προστατευτικής επίστρωσης), κατάλληλη για ψαμμίτικα πετρώματα δυο συστατικών πολυουρεθανικής βάσης διαφανές με υψηλή αντοχή στο χρόνο στις καιρικές συνθήκες, στο νερό και στην ηλιακή ακτινοβολία UV,αλαμπής (ματ υφή) χωρίς να επηρεάζει την αποχρωση κανενός από τα υλικά δομής των τοιχοποιιών, μόνιμης προστασίας, μετά από κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη, την ΕΤΕΠ 05-02-03-00 "Αντιρρυπαντική επάλειψη" και τις οδηγίες του προμηθευτή του υλικού.

Σημειώνεται ότι οι ισοκυανικές ρητίνες στη σύσταση της αντιρρυπαντικής βαφής θα πρέπει να είναι αλειφατικές, ώστε να αποφευχθεί η αλλοίωση του υλικού (δηλαδή να μην κιτρινίσει) από την ηλιακή ακτινοβολία και την πάροδο του χρόνου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πέντε ευρώ**
Αριθμητικά:5,00€

A.T.-2.16 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών (ΟΙΚ 77.96)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**
Αριθμητικά:2,80€

A.T.-2.17 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά (ΟΙΚ 79.08)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελουμένη επί οποιασδήποτε επιφάνειας 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.

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
Αριθμητικά:5,60€

A.T.-2.18 **Στεγάνωση ξύλινης στέγης με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη (ΟΙΚ 79.10)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m², υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά**
Αριθμητικά:7,90€

A.T.-2.19 **Θερμομόνωση στοιχείων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10 mm (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 79.48)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 10mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ **Ολογράφως: είκοσι ένα ευρώ**
Αριθμητικά:21,00€

A.T.-2.20 **Υδροφοβίωση λιθοδομής με αδιαβροχοποιητή (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.80.02)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7785.1

Υδροφοβίωση -αδιαβροχοποίηση επί επιφανειών πέτρας με αδιαβροχοποιητικό εμπότισμο από ειδικές ρητίνες σιλοξανίου τροποποιημένες με διαλύτη σε δύο διαστρώσεις, ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων". για να δώσει μεγαλύτερες υδατοαπωθητικές ιδιότητες σε υποστρώματα πέτρα Είναι διαφανές και άχρωμο. Δεν θα πρέπει να επηρεάζει την αναπνεύσιμη επιφάνεια στην οποία εφαρμόζεται. Να διεισδύει βαθιά μέσα στο επεξεργασμένο υλικό . Εφαρμόζεται σε καθαρές, στεγνές και συμπαγείς επιφάνειες. Η δεύτερη επίστρωση θα πρέπει να εφαρμόζεται "υγρή σε υγρή κατάσταση".

Σε πολύ απορροφητικές και πορώδεις επιφάνειες, εφαρμόζεται μια σειρά από στρώσεις μέχρι να εμποτιστεί πλήρως η επιφάνεια, ενώ σε επιφάνειες που απορροφούν ελάχιστα, επαναλαμβάνετε η διαδικασία μετά από αρκετές ώρες.

Δεν επιτρέπεται η έκθεση της επιφάνειας σε έντονη βροχή κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρως περαιωμένη εργασία με πάσης φύσεως υλικά, μικρουλικά που θα απαιτηθούν επί τόπου του έργου ικριώματα, καθώς και η εργασία ειδικευμένου προσωπικού. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα τηρουμένων όλων των κανόνων ασφαλείας και των τεχνικών προδιαγραφών και σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις παρατηρήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και της Επίβλεψης

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα ευρώ και σαράντα λεπτά
Αριθμητικά:10,40€

A.T.-2.21 Καθαρισμός και Συντήρηση δαπέδων επενδυμένων με τσιμεντοπλακίδια ή τσιμεντοκονίαμα (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.68)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Συμπληρωματική επεξεργασία με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση λείας επιφάνειας δαπέδου(τσιμεντοπλακιδιών ή πατητής τσιμεντοκονίας) απαλλαγμένης από κάθε είδους ρύπο ή σημάδι κατάλληλης για βερνίκωμα-αδιαβροχοποίηση: πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχάνημα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, ψιλοστοκάρισμα, 1η στρώση αδιάβροχου βερνικιού, τρίψιμο και καθάρισμα, 2η στρώση εκτελουμένη όπως πρώτη (τελική) χωρίς τρίψιμο. Υλικά, μικρουλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δέκα ευρώ
Αριθμητικά:10,00€

A.T.-2.26 Αποκάλυψη-ανάδειξη-συντήρηση ζωγραφικού διακόσμου στο εσωτερικό του κτιρίου (ΣΧΕΤ ΟΙΚ 77.92)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7793

Σκοπός είναι η αποκάλυψη, ανάδειξη και προστασία του ζωγραφικού διακόσμου και η αποφυγή πρόκλησης περεταίρω φθορών ενόψει των αναστηλωτικών εργασιών. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν από αρμόδιο έμπειρο και πιστοποιημένο προσωπικό (Συντηρητές & Εργατικό προσωπικό).

1.Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στις διακοσμημένες επιφάνειες είναι απαραίτητο να γίνουν οι ακόλουθες διερευνητικές εργασίες:

- Δοκιμαστικές τομές(δείγματα αποκάλυψης και καθαρισμού)ώστε να ελεγχθεί η πιθανότητα ύπαρξης επάλληλων στρωμάτων επιζωγραφίσεων και να προσδιοριστεί η κατάσταση διατήρησης των χρωματικών στρωμάτων
- Πλήρης και αναλυτική φωτογράφιση.
- Προσδιορισμός της φύσεως του ζωγραφικού διακόσμου (υλικά, τεχνική)καθώς και του υποστρώματος του(δομή και σύσταση)
- Προσδιορισμός της κατάστασης διατήρησης των ζωγραφισμένων επιφανειών και η καταγραφή της έκτασης και του είδους των φθορών και των επικαθήσεων με τη μορφή χαρτογραφήσεων.
- Προστερέωση, εφόσον απαιτείται, των πολύ σαθρών περιοχών που διατρέχουν άμεσο κίνδυνο καταστροφής.

2.Κατά την εφαρμογή των εργασιών συντήρησης θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες περιοριστικές απαιτήσεις:

- Δεν πρέπει να προκληθεί άμεση ή έμμεση βλάβη στο ζωγραφικό διάκοσμο του κτιρίου ή στο ίδιο το κτίριο.
- Δεν θα πρέπει να προκληθούν μικρορωγμές, σπές ή εκδορές.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιηθούν υλικά συμβατά με τα υλικά κατασκευής του ζωγραφικού διακόσμου, των οποίων η συμπεριφορά στο χρόνο να έχει ελεγχθεί ώστε να εξασφαλίζεται, στο μέτρο του δυνατού, η αντιστρεψιμότητα των επεμβάσεων.

- Δεν θα πρέπει να παραμείνουν στο ζωγραφικό στρώμα υποπροϊόντα τα οποία μπορεί να επιδράσουν αρνητικά.
- Για την πρόσβαση των συντηρητών θα χρειαστεί να κατασκευαστούν ικριώματα τα οποία θα παραμείνουν καθ' όλη τη διάρκεια των σωστικών εργασιών.
- Πλήρης και αναλυτική φωτογράφιση.

3.Υφισταμενη κατασταση

Τα επιχρίσματα των τοίχων είναι ασβεστοκονιάματα συνολικού πάχους περίπου 3,00εκ.

Στο τελικό στρώμα έχει αποδοθεί ο ζωγραφικός διάκοσμος.

Οι επιφάνειες αυτές είναι περιμετρικά της τοιχοποιίας, στη γένεση της οροφής καθ'όλο το μήκος και πλάτος περίπου 0,50εκ.

Όλα τα τμήματα των τοιχογραφιών έχουν καλυφθεί με ακρυλικό λευκό χρώμα. Το υπόστρωμα της ζωγραφικής δε έχει χάσει τις μηχανικές του ιδιότητες καθώς σε ελάχιστα σημεία παρουσιάζετε αποκόλληση του επιχρίσματος από την τοιχοποιία (φουσκώματα).

Επιγραμματικά οι φθορές που παρατηρήθηκαν είναι

- Μερικές απώλειες των κονιαμάτων του υποστρώματος των τοιχογραφιών.
- Ρωγμές
- Απώλειες χρωματικού στρώματος
- Αποχρωματισμοί
- Επικαθίσεις αλάτων
- Επικαθίσεις ρύπων
- Λεκέδες υγρασίας
- Χτυπήματα

4. Προτάσεις σωστικών επεμβάσεων συντήρησης

✓ Αποκάλυψη του ζωγραφικού διακόσμου (απομάκρυνση των επικαλύψεων ασβέστη, πλαστικών) αφαίρεση μεταγενέστερων στρωμάτων με χρήση μηχανικών ή χημικών μεθόδων σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και της επίβλεψης.

✓ Στερέωση των κονιαμάτων περιφερειακά των ρωγμών με ενδεδειγμένες μεθόδους

✓ Καθαρισμός και έλεγχος της αντοχής των χρωστικών της ζωγραφικής επιφάνειας:

Ο καθαρισμός θα προηγηθεί σε όσες περιοχές του ζωγραφικού διακόσμου το επιτρέπει η κατάσταση διατήρησής τους. Η απομάκρυνση των επιφανειακών ρύπων, θα καθοριστεί από τον αρμόδιο συντηρητή σύμφωνα και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και της επίβλεψης .

✓ Προστασία των διογκωμένων και ετοιμόρροπων τμημάτων με την επικόλληση προστατευτικού υφάσματος.

✓ Κλείσιμο των απωλειών και των ρωγμών:

Πριν την στερέωση του υποστρώματος θα πρέπει να κλειστούν τυχών ανοίγματα και ρωγμές για την αποφυγή έκχυσης των υλικών στερέωσης. Προτείνεται η χρήση ισχνού ασβεστοκονιάματος σε αναλογία κονιάς/αδρανούς 1/5 για την εύκολη αφαίρεση του κατά τις συστηματικές εργασίες συντήρησης. Το κονίαμα θα αποτελείται από υδραυλική άσβεστο τύπου chaux blanche, θηραϊκή γη, ασβεστιτική άμμο 0/1 mm και απιονισμένο νερό.

✓ Στερέωση του υποστρώματος(επιχρισμάτων) του ζωγραφικού διακόσμου στο φέροντα οργανισμού του κτιρίου:

Προληπτική στερέωση των κονιαμάτων περιφερειακά των ρωγμών. Με ενέσιμο υλικό, υδραυλική άσβεστος τύπου chaux blanche σε απιονισμένο νερό σε αναλογία 1/1.

✓ Στερέωση του ζωγραφικού στρώματος:

Προληπτική στερέωση των τοπικών απολείψεων και κονιορτοποιήσεων του χρωματικού στρώματος. Θα πραγματοποιηθεί με υδατική διασπορά ακρυλικού πολυμερούς τύπου Hydrogroynd 750 της Lascaux (pH 9-10) 3% σε απιονισμένο νερό με επάλειψη ή ψεκασμό.

✓ Αισθητική Αποκατάσταση του αποκαλυμμένου διακόσμου, πλήρη αποτύπωση με μικρή τονική διαφορά των επεμβάσεων συμπλήρωσης προκειμένου να είναι διακριτή η επέμβαση.

✓ Πλήρης και αναλυτική φωτογράφιση.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρως περαιωμένη εργασία με πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν επί τόπου του έργου, καθώς και η αμοιβή του Συντηρητή και εργατικού προσωπικού για την μελέτη αποκατάστασης που θα συντάξει και θα υποβληθεί για έγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα τηρουμένων όλων των κανόνων ασφαλείας και των τεχνικών προδιαγραφών και σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις παρατηρήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) βάσει έρευνας αγοράς

ΕΥΡΩ Ολογράφως: τριάντα τέσσερις χιλιάδες ευρώ
Αριθμητικά: 34.000,00€

A.T.-2.27 Στερέωση, Καθαρισμός & Συντήρηση των εξωτερικών λίθινων όψεων του κτιρίου.

(ΣΧΕΤ ΟΙΚ 45.01.02)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4502

Σκοπός είναι η στερέωση, καθαρισμός και συντήρηση πυριτόλιθου στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου και η αποφυγή πρόκλησης περεταίρω φθορών ενόψει των αναστηλωτικών εργασιών. Όλες οι εργασίες πρέπει να εκτελεστούν από αρμόδιο έμπειρο και πιστοποιημένο προσωπικό (Συντηρητές & Εργατικό προσωπικό).

Πριν από οποιαδήποτε επέμβαση στις όψεις του κτιρίου είναι απαραίτητο να γίνουν οι διερευνητικές εργασίες και μελέτη συντήρησης η οποία θα υποβληθεί για έγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία .

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν αφορούν την στερέωση, καθαρισμό και συντήρηση πυριτόλιθου στις εξωτερικές όψεις του κτιρίου είτε με νέους λίθους και συγκόλληση με τους υφιστάμενους με ράβδους τιτανίου είτε με την επάλειψη υδραυλικού κονιάματος τύπου ΕΔ-Γ3Γ παραγόμενο από φυσικό υλικό πετρώματος.

- Απαιτείται η αλληπάλληλη επάλειψη των λίθων με εστέρα πυριτικού οξέος μέχρι την στερέωση τους. να είναι τεχνικά υγιείς χωρίς ρηγματώσεις και απαλλαγμένες από σαθρά στοιχεία και ομογενοποιημένες σε όλη τους την επιφάνεια.
- Συνένωση-συμπλήρωση των λίθων που έχουν αποκοπεί η καταστραφεί , είτε με τα ίδια τεμάχια είτε με νέα ιδίου τύπου και χρωματικής απόχρωσης με ράβδους τιτανίου.
- Αλληπάλληλη επάλειψη σε πάχος μέχρι 1,5mm κάθε φορά, και τελικό παχος 3-4mm υδραυλικού κονιάματος από φυσικούς λίθους τύπου ΕΔ-Γ3Γ σε συνδυασμό με θηραϊκή γη και υδράσβεστο, σε χρωματική απόχρωση ίδια με του υφιστάμενου πυριτόλιθου, δημιουργώντας την κατάλληλη υφή σύμφωνα με την τεχνική που θα εφαρμοστεί. Το κονίαμα δεν πρέπει να περιέχει πτητικές ανόργανες ουσίες, να προσδίδει ατμοδιαπερατότητα και να είναι ανθεκτικό στη δημιουργία μούχλας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται πλήρως περαιωμένη εργασία με πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν επί τόπου του έργου, καθώς και η αμοιβή του Συντηρητή και εργατικού προσωπικού για την μελέτη αποκατάστασης που θα συντάξει και θα υποβληθεί για έγκριση στην αρμόδια Υπηρεσία. Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν έντεχνα τηρουμένων όλων των κανόνων ασφαλείας και των τεχνικών προδιαγραφών και σύμφωνα με τις υποδείξεις και τις παρατηρήσεις της αρμόδιας Υπηρεσίας Νεοτέρων Μνημείων και της Επίβλεψης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.) βάσει έρευνας αγοράς

ΕΥΡΩ Ολογράφως: δεκαοκτώ χιλιάδες πεντακόσια ευρώ
Αριθμητικά: 18.500,00€

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την 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.
- 1.13 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 οριζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή

την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

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

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

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

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (15) 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.
 - (16) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (17) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (18) 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.

- (19) 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.
 - (20) 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.
 - (21) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (22) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (23) Για φόρους.
 - (24) Για εγγυητικές.
 - (25) Ασφάλισης του έργου.
 - (26) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (27) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
 - (28) 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) Χρονικά συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (11) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (12) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (13) Νομικής υποστήριξης
 - (14) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (15) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (16) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (17) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (18) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (19) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (20) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του

χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

ΑΤ: 3.1

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R80) διατομής 20 x 3,4 mm

ΑΤΗΕ Ν8041.7.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R80) διατομής 20 x 3,4 mm ενδεικτικού τύπου aquatherm FASER, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση, πίεσεως 20/25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, δηλαδή σωλήνας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, χωρίς ραφή, τοποθετημένος πλήρως, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου, κλπ) πλην των φλαντζών και τερματικών συνδέσμων, όπως επίσης και όλων των υλικών και μικροϋλικών συγκολλήσεως, στηρίξεως κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **οκτώ ευρώ & πενήντα λεπτά (8,50 €)**

ΑΤ: 3.2

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R80) διατομής 25 x 4,2 mm

ΑΤΗΕ Ν8041.8.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Πλαστικός σωλήνας από πολυπροπυλένιο (PP-R80) διατομής 25 x 4,2 mm ενδεικτικού τύπου aquatherm FASER, με θερμική αυτοσυγκόλληση για ύδρευση και θέρμανση, πίεσεως 20/25 bar, 3ης γενιάς κατά DIN 8077/78, δηλαδή σωλήνας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως, χωρίς ραφή, τοποθετημένος πλήρως, συμπεριλαμβανομένων όλων των ειδικών τεμαχίων (καμπύλες, τεμάχια αλλαγής διαμέτρου, κλπ) πλην των φλαντζών και τερματικών συνδέσμων, όπως επίσης και όλων των υλικών και μικροϋλικών συγκολλήσεως, στηρίξεως κλπ και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **δέκα ευρώ & τριάντα λεπτά (10,30 €)**

ΑΤ: 3.3

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ18 x 2 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ25 mm

ΑΤΗΕ Ν8041.6.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ18 x 2 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ25mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά m: **έξι ευρώ & δέκα λεπτά (6,10 €)**

ΑΤ: 3.4

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ22 x 3 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ25 mm

ΑΤΗΕ Ν8041.7.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ22 x 3 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ25mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά m: **επτά ευρώ & είκοσι λεπτά (7,20 €)**

ΑΤ: 3.5

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου PEx Φ28 x 3 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας HDPE Φ35 mm

ΑΤΗΕ Ν8041.8.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Ενδοδαπέδιος πλαστικός σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου ΡΕx Φ18 x 3 mm σε εύκαμπτο κυματοειδή σωλήνα προστασίας ΗDΡΕ Φ25mm, με κάθε είδους ειδικά τεμάχια, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών.

Τιμή ανά m: **οκτώ ευρώ (8,00 €)**

ΑΤ: 3.6

Εύκαμπτος σύνδεσμος με ρακόρ μήκους έως 50 cm

ΑΤΗΕ Ν8037.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Εύκαμπτος σύνδεσμος με ρακόρ, μήκους έως 50 cm, για σύνδεση των σωληνώσεων ύδρευσης με τους υδραυλικούς υποδοχείς, ήτοι εύκαμπτος σύνδεσμος από ελαστικό σωλήνα, μεταλλικό σπιράλ μηχανικής προστασίας, με δύο ρακόρ και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία συνδέσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **τέσσερα ευρώ & εξήντα επτά λεπτά (4,67 €)**

ΑΤ: 3.7

Θερμική μόνωση σωλήνων έως Φ32 mm

ΑΤΗΕ Ν8540.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες υλικό ελαστικό, τύπου ΑRΜΑFLEX σε σωληνοειδές σχήμα, πάχους 9 mm, με προστασία UV, για διάμετρο σωλήνων έως Φ32mm, με τα μικροϋλικά για την στερέωση του υλικού και την στεγανοποίηση των εγκάρσιων κατά μήκος αρμών, δηλ. υλικά και μικροϋλικά και κάθε εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

Τιμή ανά m: **εννέα ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (9,25 €)**

ΑΤ: 3.8

Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες

NET ΥΔΡ 3.10.01.01

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ 6081.1

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

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

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

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

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

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

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

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

3.10.01 Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.

3.10.01.01 Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m

Τιμή ανά m³: **έξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά (6,70 €)**

ΑΤ:3.9

Συλλέκτης ορειχάλκινος βαρέως τύπου 1", 6 οπών

ΑΤΗΕ Ν8041.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Συλλέκτης ορειχάλκινος βαρέως τύπου 1", 6 οπών πλήρως εγκατεστημένος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **ογδόντα πέντε ευρώ (85,00 €)**

ΑΤ: 3.10

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1/2"

ΑΤΗΕ Ν8104.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1/2" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **έντεκα ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (11,27 €)**

ΑΤ: 3.11

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 3/4 "

ΑΤΗΕ Ν8104.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

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

Τιμή ανά τεμ: **δεκαέξι ευρώ & εξήντα τέσσερα λεπτά (16,64 €)**

ΑΤ: 3.12

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμ. 1 "

ΑΤΗΕ Ν8104.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη, μισής στροφής, πίεσεως λειτουργίας έως 10 atm, διαμέτρου 1" με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **δεκαοκτώ ευρώ & πενήντα οκτώ λεπτά (18,58 €)**

ΑΤ: 3.13

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, γωνιακή ή ίσια διαμέτρου 1/2 "

ΑΤΗΕ Ν8101.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα μικροϋλικά συνδέσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **δεκατρία ευρώ & δεκαεννέα λεπτά (13,39 €)**

ΑΤ: 3.14**Αναμικτήρας νιπτήρα, θερμού-ψυχρού νερού διαμ. 1/2 ”**

ΑΤΗΕ Ν8141.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας νιπτήρα, θερμού-ψυχρού νερού διαμ. 1/2”, χρωμέ, επί νιπτήρα, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **εβδομήντα ευρώ & εβδομήντα ένα λεπτά (70,71 €)**

ΑΤ: 3.15**Αναμικτήρας νιπτήρα, θερμού-ψυχρού νερού για ΑΜΚ διαμ. 1/2”**

ΑΤΗΕ Ν8141.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 11

Αναμικτήρας νιπτήρα, θερμού-ψυχρού νερού για ΑΜΚ διαμ. 1/2”, χρωμέ επί νιπτήρα, δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ & ένα λεπτά (135,01 €)**

ΑΤ: 3.16**Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 42 x 56 cm**

ΑΤΗΕ 8160.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης διαστάσεων περίπου 42 x 56 cm, με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα), πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1&1/4”, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ (168,00 €)**

ΑΤ:3.17**Νιπτήρας πορσελάνης για Α.Μ.Κ.**

ΑΤΗΕ Ν8160.4.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης για Α.Μ.Κ., με βρύση επί νιπτήρα, με τα ειδικά στηρίγματα, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ 1 ¼ ”, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **επτακόσια εννέα ευρώ & είκοσι δύο λεπτά (709,22 €)**

ΑΤ: 3.18**Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42 x 60 cm**

ΑΤΗΕ 8168.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42 x 60 cm, πάχους 4 mm, μπιζουτέ, δηλαδή καθρέπτης, τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Είκοσι δύο ευρώ & τριάντα τρία λεπτά (22,33 €)**

ΑΤ: 3.19**Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15 x 15 cm**

ΑΤΗΕ 8171.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Σαπωνοθήκη πορσελάνης διαστάσεων 15 x 15 cm χωρίς χειρολαβή πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ: **δεκαπέντε ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (15,25 €)**

ΑΤ: 3.20**Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 x 15 cm**

ΑΤΗΕ 8178.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 x 15 cm δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Τιμή ανά τεμ: **οκτώ ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά (8,72 €)**

ΑΤ: 3.21**Άγκιστρο αναρτήσεως, μεταλλικό, ανοξείδωτο, διπλό**

ΑΤΗΕ Ν8175.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 18

Άγκιστρο αναρτήσεως, μεταλλικό, ανοξείδωτο, διπλό με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ: **δέκα τρία ευρώ (13,00 €)**

ΑΤ: 3.22**Εταζιέρα πορσελάνης μήκους 0.60 m**

ΑΤΗΕ 8169.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Εταζιέρα πορσελάνης μήκους 0.60 m, σε νιπτήρα, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησως.

Τιμή ανά τεμ: **Είκοσι ένα ευρώ & είκοσι τέσσερα λεπτά (21,24 €)**

ΑΤ: 3.23**Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως**

ΑΤΗΕ 8151.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως, από πορσελάνη, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

Τιμή ανά τεμ: **Εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ & εξήντα τρία λεπτά (195,63 €)**

ΑΤ:3. 24**Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως για Α.Μ.Κ.**

ΑΤΗΕ Ν8151.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως για Α.Μ.Κ. από πορσελάνη με δοχείο έκπλυσης, "Ευρωπαϊκού" (καθήμενου) τύπου, πλήρης, με το ζεύγος ειδικών στηριγμάτων, μπράτσο ανακλινόμενο, το ειδικό κάθισμα και τον μηχανισμό λειτουργίας δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Χίλια οκτώ ευρώ & ενενήντα πέντε λεπτά (1.008,95 €)**

ΑΤ: 3.25**Δοχείο πλύσεως λεκάνης χαμηλής πίεσεως 10 λίτρων**

ΑΤΗΕ 8153.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 14

Δοχείο πλύσεως λεκάνης χαμηλής πίεσεως 10 λίτρων, από πορσελάνη, κυλινδρικό ή πρισματοειδές, πλήρες, με τον ορειχάλκινο πλωτήρα, τα ρακόρ στομίων τροφοδοτήσεως και εκροής, τον χαλκοσωλήνα συνδέσεως με

το δίκτυο νερού και τους γάντζους στηρίξεως, δηλαδή υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Ενενήντα οκτώ ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (98,85 €)**

ΑΤ: 3.26

Κάθισμα λεκάνης

ΑΤΗΕ 8179.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 18

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, πλήρες, δηλαδή υλικά και μικρουλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Είκοσι τρία & οκτώ λεπτά (23,08 €)**

ΑΤ: 3.27

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 2000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών

ΑΤΗΕ 8256.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 24

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 20 l, ισχύος 2000 W κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρυθμίσεως όπως και τα ασφαλιστικά τους σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του, και τα υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά τεμ: **εκατόν πενήντα πέντε ευρώ & δέκα λεπτά (155,10 €)**

ΑΤ: 3.28

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC 6atm διαμέτρου Φ40 mm

ΑΤΗΕ Ν8043.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ40mm από σκληρό PVC 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 μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση-μεταφορά κλπ.

Τιμή ανά m: **δεκατρία ευρώ & εβδομήντα δύο λεπτά (13,72 €)**

ΑΤ: 3.29

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ50 mm

ΑΤΗΕ Ν8043.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ50mm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ

Τιμή ανά m: **δεκατέσσερα ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (14,21 €)**

ΑΤ: 3.30

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 6atm διαμέτρου Φ100 mm

ΑΤΗΕ Ν8043.1.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως διαμέτρου Φ100mm από σκληρό P.V.C. πίεσεως λειτουργίας 6,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος μετά της διανοίξεως καναλιών ή οπών όπου απαιτείται. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως. Συμπεριλαμβάνεται η

αποξήλωση της παλαιάς, φορτοεκφόρτωση - μεταφορά κλπ

Τιμή ανά m: **Είκοσι τέσσερα ευρώ & σαράντα δύο λεπτά (24,42 €)**

ΑΤ:3. 31

Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC ονομ. διαμέτρου Φ125mm 6 atm, με το ανάλογο χαντάκι

ΑΤΗΕ Ν8043.1.9

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Πλαστικός υπόγειος σωλήνας αποχέτευσης από PVC ονομ. διαμέτρου Φ125mm 6 atm, με το ανάλογο χαντάκι, δηλαδή σωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια, μικροϋλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και δοκιμών, εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιωνδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για τον εγκιβωτισμό του σωλήνα σε άμμο, την τοποθέτηση της πλαστικής ταινίας σήμανσης, την πλήρωση του χαντακιού με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και την αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

Τιμή ανά m: **τριάντατρία ευρώ & πέντε λεπτά (33,05 €)**

ΑΤ:3. 32

Μηχανοσίφωνας πλαστικός, διαμέτρου Φ125 mm

ΑΤΗΕ Ν8053.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός, διαμέτρου Φ125 mm, πλήρως εγκατεστημένος.

Τιμή ανά τεμ: **Εκατόν οκτώ ευρώ & ενενήντα δύο λεπτά (108,92 €)**

ΑΤ: 3.33

Σιφώνι πλαστικό βαρέως τύπου

ΑΤΗΕ Ν8046.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σιφώνι πλαστικό βαρέως τύπου με εσχάρα ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, έως τεσσάρων εισόδων, με έξοδο Φ 50 mm εντός ισχυρού τσιμεντοκονιάματος (κολυμπητό), πλήρως τοποθετημένο.

Τιμή ανά τεμ: **σαράντα ένα ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (41,57 €)**

ΑΤ: 3.34

Σιφώνι τaráτσας, πλαστικό Φ75 mm

ΑΤΗΕ Ν8046.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Σιφώνι τaráτσας με σχάρα από πολυπροπυλένιο με πρεσαριστή φλάντζα στεγανοποίησης με έξοδο Φ75mm, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, με τα μικροϋλικά.

Τιμή ανά τεμ: **Ογδόντα δύο ευρώ (82,00 €)**

ΑΤ: 3.35

Εσχάρα ορειχάλκινη διαφόρων διαστάσεων

ΑΤΗΕ Ν8046.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Εσχάρα ορειχάλκινη, τετράγωνη ή στρογγυλή, βαρέως τύπου, διαφόρων διαστάσεων, τοποθετημένη σε κατασκευή σιφωνίου δαπέδου με τα υλικά συγκόλλησης και της απαιτούμενης εργασίας, πλήρως τοποθετημένη μετά της αποξήλωσης της παλαιάς.

Τιμή ανά τεμ: **έξι ευρώ (6,00 €)**

ΑΤ: 3.36**Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων διαστάσεων έως 60 x 60 cm**

ΑΤΗΕ Ν8066.1.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 10

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων διαστάσεων έως 60 x 60 cm δηλαδή εκσκαφή σε οποιοδήποτε έδαφος, οποιονδήποτε διαστάσεων, με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο, προμήθεια και μεταφορά όλων των υλικών που απαιτούνται και εκτέλεση κάθε εργασίας, για την κατασκευή τοιχωμάτων από σκυρόδεμα C16/20, ανάλογου πάχους, με τον ανάλογο σιδηρό οπλισμό, ενσωμάτωση στα πλευρικά τοιχώματα των ανάλογων σωληνώσεων, διαμόρφωση διατομής ροής στον πυθμένα, επίχριση των εσωτερικών τοιχωμάτων με τσιμεντοκονία 2cm, πλήρωση του κενού χώρου γύρω από το φρεάτιο με συμπίεση κοσκινισμένων προϊόντων εκσκαφής και αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του δαπέδου ή του εδάφους.

Τιμή ανά τεμ: **διακόσια τριάντα ένα ευρώ & τριάντα έξι λεπτά (231,36 €)****ΑΤ: 3.37****Κάλυμμα φρεατίου μαντεμένιο διαστ. έως 60x60cm**

ΑΤΗΕ Ν8072.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 29

Κάλυμμα φρεατίου επισκέψεως δικτύων μαντεμένιο διαστ. ως και 60x60cm, για φρεάτιο δικτύου αποχετεύσεως βαρέως τύπου με το πλαίσιο και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και ευθυγράμμισης του καλύμματος με την τελική επιφάνεια του δαπέδου και κάθε άλλη απαραίτητη εργασία.

Τιμή ανά τεμ: **εβδομήντα ευρώ (70,00 €)****ΑΤ: 3.38****Κεφαλή αερισμού πλαστική διαμέτρου Φ 100 mm**

ΑΤΗΕ Ν8130.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 8

Κεφαλή Αερισμού πλαστική διαμέτρου Φ 100 mm, πλήρως εγκατεστημένη.

Τιμή ανά τεμ: **δεκαπέντε ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (15,25 €)****ΑΤ: 3.39****Έλεγχος και απόφραξη αποχετευτικού δικτύου**

ΑΤΗΕ Ν8051.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 2

Έλεγχος και απόφραξη όλου του αποχετευτικού δικτύου (ακάθαρτα-όμβρια) που περιλαμβάνει τις παρακάτω εργασίες:

α) Απόφραξη και καθαρισμό όλων των σωληνώσεων του αποχετευτικού δικτύου (μολυβδοσωλήνες, χυτοσιδηροί σωλήνες, πλαστικοί κλπ).

β) Απόφραξη και καθαρισμός όλων των φρεατίων και του μηχανικού σίφωνα.

γ) Ξεβούλωμα όλων των οριζόντιων και κατακόρυφων υδρορροών των δωματίων του κτιρίου.

Περιλαμβάνεται ο καθαρισμός με ατσαλίνα, βούρτσα και χρήση νερού δικτύου, η συγκέντρωση και απόρριψη των αχρήστων.

Τιμή ανά m: **τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι λεπτά (38,20 €)**

ΑΤ: 3.40

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γομώσεως 6 kg

ΑΤΗΕ 8201.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

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

Τιμή ανά τεμ: **Τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι πέντε λεπτά (38,25 €)**

ΑΤ: 3.41

Πυροσβεστήρας CO₂, φορητός, γομώσεως 5 kg

ΑΤΗΕ Ν8202.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας CO₂, φορητός, γομώσεως 5 kg πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο , πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

Τιμή ανά τεμ: **εβδομήντα ευρώ & εννέα λεπτά (70,09 €)**

ΑΤ: 3.42

Φωτιστικό ασφαλείας κοινό

ΑΤΗΕ Ν8987.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό ασφαλείας με λυχνία LED 8 W, με ένδειξη εξόδου κινδύνου, συσσωρευτή 2 h, τροφοδοτούμενος από το κεντρικό κύκλωμα ηλεκτροδότησης και περιλαμβάνων ηλεκτρονική διάταξη αυτόματης μεταγωγής και μετατροπής, μετά των υλικών και μικροϋλικών σύνδεσης και στερέωσης, δηλ. προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολογίας και δοκιμών, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **τριάντα ευρώ & πέντε λεπτά (30,05 €)**

ΑΤ: 3.43

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm

ΑΤΗΕ Ν8204.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 19mm, μήκους 15m, με ακροφύσιο, επίτοιχο, πλήρες δηλαδή υλικά, μικροϋλικά, επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά τεμ: **Εκατόν δεκαέξι ευρώ & εβδομήντα λεπτά (116,70 €)**

ΑΤ: 3.44

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή 1/2” και πάχους 2.65 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα)

ΑΤΗΕ 8036.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Φ 1/2 ” και πάχους 2.65 mm, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικέτα), δηλαδή σιδηροσωλήνας και κάθε είδους ειδικά τεμάχια (πλην ρακόρ), άγκιστρα στερέωσης σε απόσταση μεταξύ τους το πολύ 2 m, και μικροϋλικά (καννάβι σχοινί, μίνιο κλπ) επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών πίεσεως.

Τιμή ανα m: **δεκατέσσερα ευρώ & ενενήντα τέσσερα λεπτά (14,94 €)**

ΑΤ: 3.45

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού (ηλεκτρικός αγγελτήρας)

ΑΤΗΕ Ν8809.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Μπουτόν χειροκίνητου συναγερμού (ηλεκτρικός αγγελτήρας), διευθυνσιοδοτημένο, από ABS, IP42, με επαναφερόμενο πλαστικό και εσωτερική ένδειξη συναγερμού, κόκκινου χρώματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **εξήντα τρία ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά (63,48 €)**

ΑΤ: 3.46

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης (φαροσειρήνα)

ΑΤΗΕ Ν8883

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης (φαροσειρήνα), στηριγμένος σε μικρή βάση με ρυθμιζόμενη ένταση ήχου και μέγιστη φωτεινότητα κατασκευασμένος από πλαστικό ABS κόκκινου χρώματος δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **εβδομήντα δύο ευρώ και πενήντα ένα λεπτά (72,51 €)**

ΑΤ: 3.47

Πίνακας πυρανίχνευσης

ΑΤΗΕ Ν8840.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Πίνακας πυρανίχνευσης αναλογικός διευθυνσιοδοτημένος, με δύο πληκτρολόγια Icd, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου στο βρόγχο, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμματιζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Χίλια διακόσια ευρώ (1.200,00 €)**

ΑΤ: 3.48

Ανιχνευτής ιονισμού-καπνού

ΑΤΗΕ 9532.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής ιονισμού-καπνού διευθυνσιοδοτημένος, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Εξήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (64,87 €)**

ΑΤ: 3.49

Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου LiHCH 2X1.5 mm2

ΑΤΗΕ Ν8766.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο πυρανίχνευσης τύπου LiHCH 2X1.5 mm2, πυράντοχο, θωρακισμένο, χάλκινων αγωγών, ορατό ή τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (4,73 €)**

ΑΤ: 3.50

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 56kW σε ψύξη και 63kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8552.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Εξωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 56kW σε ψύξη και 63kW σε θέρμανση, ενδεικτ. τύπου DAIKIN RXYQ20T ή ισοδύναμο, πλήρης με την ανάλογη βάση στήριξης από σκυρόδεμα, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (18.290,00 €)**

ΑΤ: 3.51

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τύπου ψευδοροφής, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8552.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 4,5kW σε ψύξη και 5,0kW σε θέρμανση, ενδεικτ. τύπου DAIKIN FXZQ40A ή ισοδύναμο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (1.573,00 €)**

ΑΤ: 3.52

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τύπου ψευδοροφής, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8552.1.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση, ενδεικτ. τύπου DAIKIN FXZQ32A ή ισοδύναμο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (1.461,00 €)**

ΑΤ: 3.53

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τύπου επίτοιχη, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8552.1.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 3,6kW σε ψύξη και 4,0kW σε θέρμανση, ενδεικτ. τύπου DAIKIN FXAQ32P ή ισοδύναμο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (1.477,00 €)**

ΑΤ: 3.54

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, τύπου επίτοιχη, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 3,2kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8552.1.6

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Εσωτερική μονάδα κλιματισμού, VRV, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 3,2kW σε θέρμανση, ενδεικτ. τύπου DAIKIN FXAQ25P ή ισοδύναμο, πλήρης, με χειριστήριο ελέγχου, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό

μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (1.415,00 €)**

ΑΤ: 3.55

Ψυκτικές σωληνώσεις και καλωδίωση επικοινωνίας συστήματος κλιματισμού VRV

ΑΤΗΕ Ν8552.1.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Ψυκτικές σωληνώσεις και καλωδίωση επικοινωνίας συστήματος κλιματισμού VRV και αναλογία σχάρας καλωδίωσης με καπάκι, καθώς και αποχέτευση συμπυκνωμάτων όλων των εσωτερικών μονάδων, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη, δηλαδή προμήθεια, εργασία εγκατάστασης, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **Οκτώ χιλιάδες διακόσια ευρώ (8.500,00 €)**

ΑΤ: 3.56

Διακλαδωτήρας(joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις του συστήματος κλιματισμού VRV

ΑΤΗΕ Ν8552.1.8

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Διακλαδωτήρας(joint) για τις ψυκτικές σωληνώσεις του συστήματος κλιματισμού VRV, πλήρες, με τα ειδικά θερμομονωτικά κοχύλια, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη, δηλαδή προμήθεια, εργασία εγκατάστασης, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **επτακόσια ευρώ (700,00 €)**

ΑΤ: 3.57

Μονάδα κλιματισμού αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου ντουλάπας, ψυκτικού μέσου R32, ονομαστικής απόδοσης 12kW σε ψύξη και 13,5kW σε θέρμανση

ΑΤΗΕ Ν8551.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 37

Μονάδα κλιματισμού αέρα-αέρα διαιρούμενου τύπου ντουλάπας, ψυκτικού μέσου R32, ονομαστικής απόδοσης 12kW σε ψύξη και 13,5kW σε θέρμανση αποτελούμενη από εξωτερική μονάδα ενδεικτ. τύπου DAIKIN RZAG-125MY1 ή ισοδύναμο, και από εσωτερική μονάδα τύπου ντουλάπας ενδεικτ. τύπου DAIKIN FVA-125A, πλήρης με την ανάλογη βάση στήριξης της εξωτερικής μονάδας, με χειριστήριο ελέγχου, με όλες τις απαραίτητες σωληνώσεις (ζεύγος), την καλωδίωση (ισχυρά και επικοινωνία), εντός σχάρας με καπάκι, με όλα τα απαραίτητα μικροϋλικά, συνδεδεμένη με όλα τα δίκτυα (ψυκτικά, ισχυρά ρεύματα, επικοινωνίας), με το ψυκτικό μέσο, δηλαδή προμήθεια, εγκατάσταση, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **τέσσερα ευρώ και εβδομήντα τρία λεπτά (5.145,00 €)**

ΟΜΑΔΑ 4^η : ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ-ΑΣΘΕΝΗ

ΑΤ: 4.1

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 13,5 mm

ΑΤΗΕ 8732.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 13,5 mm ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων ευθειών ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά m: **τρία ευρώ & είκοσι οκτώ λεπτά (3,28 €)**

ΑΤ: 4.2

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 16 mm

ΑΤΗΕ 8732.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 16 mm ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων ευθειών ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά m: **τέσσερα ευρώ & εννέα λεπτά (4,09 €)**

ΑΤ: 4.3

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 23 mm

ΑΤΗΕ 8732.1.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών διαμέτρου Φ 23 mm ευθύς, ορατός ή εντοιχισμένος ήτοι σωλήνας μετά των απαραίτητων ευθειών ή καμπύλων εκ πλαστικού υλικού προστομίων και των μικροϋλικών συνδέσεως και στερεώσεως κλπ.

Τιμή ανά m: **πέντε ευρώ και τρία λεπτά (5,03 €)**

ΑΤ: 4.4

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, διαμέτρου Φ 16 mm

ΑΤΗΕ Ν8731.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, διαμέτρου Φ 16 mm, ενδεικτικού τύπου DUROFLEX, ορατός ή χωνευτός, δηλαδή σωλήνας από μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά m: **δέκα ευρώ και πενήντα ένα λεπτά (10,51 €)**

ΑΤ: 4.5

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, διαμέτρου Φ 23 mm

ΑΤΗΕ Ν8731.2.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου σπирάλ, διαμέτρου Φ 23 mm, ενδεικτικού τύπου DUROFLEX, ορατός ή χωνευτός, δηλαδή σωλήνας από μαλακό PVC και σπείρα από σκληρό πλαστικό με τα απαραίτητα μικροϋλικά συνδέσεως και στερεώσεως κλπ και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά m: **δέκα τρία ευρώ και ογδόντα δύο λεπτά (13,82 €)**

ΑΤ: 4.6

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών χωνευτό στρογγυλό διαμέτρου έως Φ 75 mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100*100 mm

ΑΤΗΕ Ν8735.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 41

Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών χωνευτό στρογγυλό διαμέτρου έως Φ 75 mm ή τετράγωνο διαστάσεων έως 100*100 mm δηλαδή κουτί και εξαρτήματα του ίδιου συστήματος, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης.

Τιμή ανά τεμ: **πέντε ευρώ & πενήντα πέντε λεπτά (5,55 €)**

ΑΤ: 4.7

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 300x60mm

ΑΤΗΕ Ν8741.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ρg πάχους 1mm πλευρικού ύψους 60 mm και πλάτους 300 mm με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (καπάκια, στροφές, ταυ, κατ. στροφές, αρμοκάλυπτρα, σύνδεσμοι, πρόβολοι, διαχωριστικά, σταυροί κλπ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου του ίδιου συστήματος και όμοιων προδιαγραφών με τις σχάρες, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m: **σαράντα ένα ευρώ (41,00 €)**

ΑΤ: 4.8

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα 150x60mm

ΑΤΗΕ Ν8741.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 34

Σχάρα διέλευσης καλωδίων από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα ρg πάχους 1mm πλευρικού ύψους 60 mm και πλάτους 150 mm, με όλα τα εξαρτήματα που απαιτούνται (καπάκια, στροφές, ταυ, κατ. στροφές, αρμοκάλυπτρα, σύνδεσμοι, πρόβολοι, διαχωριστικά, σταυροί κλπ), με τα ειδικά τυποποιημένα στηρίγματα βαρέος τύπου του ίδιου συστήματος και όμοιων προδιαγραφών με τις σχάρες, τις διανοίξεις οπών και την αποκατάστασή τους, τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m: **Είκοσι εννέα ευρώ & πενήντα (29,50 €)**

ΑΤ: 4.9

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.8 mm Φ 18 mm

ΑΤΗΕ 8041.6.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.8 mm Φ 18 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά m: **επτά ευρώ & ενενήντα ένα λεπτά (7,91 €)**

ΑΤ: 4.10

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.8 mm Φ 22 mm

ΑΤΗΕ 8041.7.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.8 mm Φ 22 mm, τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταυ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

Τιμή ανά m: **δέκα ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (10,41 €)**

ΑΤ: 4.11

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 3 x 1.5 mm²

ΑΤΗΕ 8766.3.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διατομής 3 x 1.5 mm² χαλκίνων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, ήτοι προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,

κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά (5,30€)**

ΑΤ: 4.12

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3 x 2.5 mm²

ΑΤΗΕ 8766.3.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3 x 2.5 mm² χαλκίνων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, ήτοι προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **Πέντε ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά (5,68€)**

ΑΤ: 4.13

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3 x 4 mm²

ΑΤΗΕ 8766.3.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 3 x 4 mm² χαλκίνων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, ήτοι προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **Επτά ευρώ και επτά λεπτά (7,07€)**

ΑΤ: 4.14

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 5 x 1.5 mm²

ΑΤΗΕ 8766.5.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου NYM διατομής 5 x 1.5 mm² χαλκίνων αγωγών ορατό ή εντοιχισμένο, ήτοι προμήθεια προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως ως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία σχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών επί ΟΙΟΝΔΗΠΟΤΕ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ του κτιρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (εντός των κυτίων και εξαρτημάτων της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά m: **επτά ευρώ και δεκαοκτώ λεπτά (7,18€)**

ΑΤ:4.15

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο

ΑΤΗΕ 8774.3.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3Χ1.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών(κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα,κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επι τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά m: **πέντε ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (5,38 €)**

ΑΤ: 4.16**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm², ορατό η εντοιχισμένο**

ΑΤΗΕ 8774.6.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ4 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά m: **εννέα ευρώ & ογδόντα πέντε λεπτά (9,85 €)****ΑΤ:4.17****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm², ορατό η εντοιχισμένο**

ΑΤΗΕ 8774.6.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ10 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά m: **δεκατέσσερα ευρώ & είκοσι έξι λεπτά (14,26 €)****ΑΤ: 4.18****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ16 mm², ορατό η εντοιχισμένο**

ΑΤΗΕ 8774.6.6

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ πενταπολικό διατομής 5Χ16 mm², ορατό η εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιπεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά στηρίγματα, η αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (στα κυτία και τα εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρης εγκατάσταση παραδοτέο σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά m: **εικοσιτέσσερα ευρώ & δύο λεπτά (24,02 €)****ΑΤ: 4.19****Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16 mm²**

ΑΤΗΕ 8757.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 102

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25 mm² με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση και σύνδεση.

Τιμή ανά m: **τέσσερα ευρώ (4,00 €)****ΑΤ: 4.20****Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP30, διαστ. 60x45cm**

ΑΤΗΕ Ν8840.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP30, ενδ. διαστ. 60x45cm, εντοιχισμένος ή επιτοίχιος, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά, τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: οχτακόσια ευρώ (500,00 €)

ΑΤ: 4.21

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP30, διαστ. 100x60cm

ΑΤΗΕ Ν8840.2.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα "ντεκαπε" και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας IP30, ενδ. διαστ. 100x60cm, εντοιχισμένος ή επιτοίχιος, με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά , τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εφημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: οχτακόσια ευρώ (800,00 €)

ΑΤ: 4.22

Ηλεκτρική διανομή πίνακα

ΑΤΗΕ Ν9353

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 53

Εσωτερική συνδεσμολογία οργάνων διανομής, ανακατανομή φορτίων και σύνδεση των εξερχόμενων γραμμών και της παροχής σε υφιστάμενο πίνακα. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η αποξήλωση της παλιάς διανομής και των παλαιών γραμμών (εφόσον απαιτείται), η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και των μικροϋλικών συνδέσεων κλπ, η δαπάνη της εργασίας πλήρους σύνδεσης με τις εξερχόμενες γραμμές και τη νέα γραμμή παροχής, η δαπάνη ελέγχων, δοκιμών και ρυθμίσεων και κάθε άλλη δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για παράδοση της κατασκευής σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή τεμ.: Εκατόν ενενήντα επτά ευρώ και είκοσι δύο λεπτά (197,22 €)

ΑΤ: 4.23

Τρίγωνο γειώσεως με ηλεκτρόδια μήκους 1,5 m

ΑΤΗΕ Ν8845.4.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 5

Τρίγωνο γειώσεως με ηλεκτρόδια μήκους 1,5 m, πλευράς 3 m, δηλαδή εκσκαφή χάνδακα σε βάθος 0.8 m, τοποθέτηση ηλεκτροδίων από ειδικό χάλυβα διαστάσεων Φ16x1500 mm, με επίστρωση χαλκού, σύνδεση αυτών με χάλκινο καλώδιο πολύκλωνο 50mm² με σφιγκτήρες και κολλάρα , επανεπίχωση του χάνδακα , και κατασκευή τριών φρεατίων επιθεώρησης των ηλεκτροδίων 20x20 cm. Στη τιμή περιλαμβάνεται η αξία όλων των υλικών και μικροϋλικών και εργασία πλήρους κατασκευής του τριγώνου γειώσεως.

Τιμή ανα m: διακόσια τριάντα πέντε ευρώ και δεκαπέντε λεπτά (235,15 €)

ΑΤ: 4.24

Ραγοδιακόπτης διπολικός 40Α

ΑΤΗΕ 8880.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης διπολικός 40Α με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: δεκαεπτά ευρώ και εξήντα έξι λεπτά (17,66 €)

ΑΤ: 4.25

Ραγοδιακόπτης τριπολικός 40Α

ΑΤΗΕ 8880.3.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης τριπολικός 40^A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **είκοσι ένα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά (21,95 €)**

ΑΤ: 4.26

Ραγοδιακόπτης τριπολικός 63A

ΑΤΗΕ 8880.3.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Ραγοδιακόπτης τριπολικός 63A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (25,87 €)**

ΑΤ: 4.27

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 20A E27

ΑΤΗΕ Ν8910.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 20A E27 με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **οκτώ ευρώ (8,00 €)**

ΑΤ: 4.28

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 50A E33

ΑΤΗΕ Ν8910.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS 50A E33 με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δέκα ευρώ (10,00 €)**

ΑΤ: 4.29

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V

ΑΤΗΕ Ν8924

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 54

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δεκαεννέα ευρώ και ογδόντα λεπτά (19,80 €)**

ΑΤ: 4.30

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 40A, ευαισθησίας 30mA

ΑΤΗΕ Ν8918.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 40A, ευαισθησίας 30mA με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **ενενήντα έξι ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (96,23 €)**

ΑΤ: 4.31

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 63A, ευαισθησίας 30mA

ATHE N8918.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Αυτόματος διακόπτης διαρροής ενδεικτικού τύπου 5SZ SIEMENS, τετραπολικός ονομαστικής έντασης 63A, ευαισθησίας 30mA με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **εκατόν πενήντα πέντε ευρώ (155,00 €)**

ΑΤ: 4.32

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10A

ATHE 8915.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά (9,20 €)**

ΑΤ: 4.33

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16A

ATHE 8915.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δέκα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (10,23 €)**

ΑΤ:4.34

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20A

ATHE 8915.1.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δέκα ευρώ και είκοσι τρία λεπτά (10,23 €)**

ΑΤ: 4.35

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10A

ATHE 8915.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δεκαπέντε ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (15,53 €)**

ΑΤ: 4.36

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20A

ATHE 8915.2.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 20A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **δέκα ευρώ και εξήντα λεπτά (10,60 €)**

ΑΤ: 4.37**Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25A**

ΑΤΗΕ 8915.2.5

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 55

Μικροαυτόματος τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 25A με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **Δεκαεπτά ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά (17,58 €)**

ΑΤ: 4.38**Διακόπτης με πλήκτρο ορατός ή χωνευτός έντασης 10 A απλός**

ΑΤΗΕ Ν8801.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης με πλήκτρο ορατός ή χωνευτός έντασης 10 A απλός, τάσεως 250 V ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **τέσσερα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά (4,53 €)**

ΑΤ: 4.39**Διακόπτης με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ**

ΑΤΗΕ Ν8801.1.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Διακόπτης με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλέ ρετούρ ορατός ή χωνευτός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V ήτοι προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **έξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά (6,75 €)**

ΑΤ: 4.40**Ρευματοδότης επίτοιχος ή χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

ΑΤΗΕ Ν8826.3.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης επίτοιχος ή χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και μικροϋλικά, και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης, παραδοτέος για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **δεκατέσσερα ευρώ και ενενήντα εννέα λεπτά (14,99 €)**

ΑΤ: 4.41**Spot ράγας με LED ισχύος 36W**

ΑΤΗΕ Ν8984.1.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για τοποθέτηση σε ροηφόρο ράγα τριών κυκλωμάτων και θα απαρτίζεται από το σώμα και την κεφαλή του που θα είναι κατασκευασμένα από χυτό αλουμίνιο. Η συνολική κρέμαση του φωτιστικού (σώμα, στέλεχος και κεφαλή μαζί) δεν θα ξεπερνάει τα 250mm. Η κεφαλή θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένη ώστε να σχηματίζονται "πτερύγια" (ψήκτρες) για την αποτελεσματική απαγωγή της θερμότητας, ενώ το φωτιστικό θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από την UV ακτινοβολία. Το σώμα θα φέρει ενσωματωμένο το τροφοδοτικό και θα συνδέεται με την κεφαλή μέσω στελέχους που θα της επιτρέπει να παίρνει κλίση και περιστροφή κατά 350° τουλάχιστον. Το φωτιστικό θα φέρει συμμετρικό ανακλαστήρα από γυαλιστερό αλουμίνιο. Το φωτιστικό θα φέρει LED, η φωτεινή ισχύς των οποίων δεν θα είναι μικρότερη από 6.000lm και η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED + LED driver) δεν θα υπερβαίνει τα 40W. Ο βαθμός απόδοσης των LED δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 125lm/W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 90lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3000K και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 92, ενώ η διάρκεια ζωής των LED εντός του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L80B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρασμα των πρώτων 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 50% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα φέρει αντάπτορα universal για την προσάρτηση του σε ροηφόρο ράγα τριών κυκλωμάτων και θα έχει βαθμό προστασίας τουλάχιστον IP40. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK07 και συμμετρική κατανομή φωτισμού 45° ±5%. Το φωτιστικό θα πρέπει, εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία, να

είναι διαθέσιμο από τον κατασκευαστή του και με διαφορετικό εύρος δέσμης, πιο ευρείας ή πιο στενής από 45° ±5%. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) και EN60598-2 (Luminaires. Particular requirements), το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα ασφαλείας που σχετίζονται με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα EMC (EN55015:2013-08, EN61000-3-2, EN61000-3-3 & EN61547:2009) και το πρότυπο EN62471 (photobiological compatibility). Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Fosnova / Focus – on track.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ: **Τετρακόσια ευρώ (400,00 €)**

ΑΤ: 4.42

Ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων, ορατής τοποθέτησης μήκους 3 m

ATHE N8984.1.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : HΛM 60

Η ροηφόρος ράγα τριών κυκλωμάτων θα είναι ορθογωνικής διατομής διαστάσεων 35x35mm ±10% κατασκευασμένη από εξηλασμένο αλουμίνιο. Θα είναι κατάλληλη για ορατή τοποθέτηση, για απευθείας στήριξη στην οροφή ή για ανάρτηση από αυτήν με τη χρήση συρματόσχοιου ή ντίζας. Θα φέρει τέσσερις χάλκινους αγωγούς εκ των οποίων οι τρεις θα χρησιμοποιούνται σαν αγωγοί φάσης και ο τέταρτος σαν αγωγός ουδέτερου ενώ το σώμα της ράγας θα χρησιμεύει σαν αγωγός γείωσης. Μεταξύ των αγωγών και του σώματος της ράγας θα μεσολαβεί μονωτικό υλικό από PVC ή άλλο αντίστοιχο μονωτικό υλικό, ενώ ο κάθε ένας αγωγός θα είναι κατάλληλος ώστε να μεταφέρει ηλεκτρικό φορτίο 16A maximum. Το μήκος της ράγας θα είναι 3m με δυνατότητα κοπής σε μικρότερα μεγέθη εφόσον αυτό απαιτείται, με τη χρήση σιδεροπρίονου. Στη ράγα θα είναι δυνατόν να προσαρμοστούν διάφορα εξαρτήματα τα οποία θα επιτρέπουν την μηχανική και ηλεκτρική σύνδεση πολλών ραγών μεταξύ τους για τη δημιουργία διαφόρων συνθέσεων. Κατ' ελάχιστον θα είναι διαθέσιμα εξαρτήματα για την ευθεία ένωση δύο ραγών, για ένωση σταθερής γωνίας 90°, για ένωση μεταβλητής γωνίας, για την ένωση τριών ραγών σε σχηματισμό "T" και την ένωση τεσσάρων ραγών σε σχηματισμό "+". Η ράγα θα διαθέτει προσαρμογέα-τροφοδοτικό για την σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας με τους αγωγούς της. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 (luminaires-general requirements & tests) το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού (και όχι μόνο ένα δείγμα) και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με το πρότυπο EN60570. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Fosnova / Omnitrack / 3m.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται το τροφοδοτικό, οι απαραίτητοι σύνδεσμοι, τα υλικά στήριξης ή ανάρτησης, η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανα τεμ: **εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)**

ΑΤ: 4.43

Φωτιστικό συμμετρικής δέσμης LED 20W

ATHE N8984.1.1.4

ATHE N8984.1.1.4

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο, θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το σώμα του φωτιστικού θα επιδέχεται κλίση ±90° και θα φέρει εσωτερικά ανταυγαστήρα από ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,98% τουλάχιστον, για την επίτευξη συμμετρικής ευρείας δέσμης 100°±10. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής (LED board) θα είναι από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής με δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK09. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 20W και ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 75lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K ±10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20

σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 70% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα φέρει ένα στυπιοθλίπτη για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Επίσης θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών με το οποίο θα προκύπτει συμμόρφωση με το πρότυπο EN60598, το οποίο θα αφορά το σύνολο της γραμμής παραγωγής του φωτιστικού και όχι μόνο ένα δείγμα και θα περιλαμβάνει επιθεώρηση της παραγωγής του κατασκευαστή. Η πιστοποίηση της παραγωγικής διαδικασίας θα γίνεται από φορείς πιστοποίησης διαπιστευμένους από το ΕΣΥΔ ή φορείς που συμμετέχουν σε Ευρωπαϊκά σχήματα πιστοποίησης της ποιότητας των προϊόντων και περιλαμβάνουν επιθεώρηση της παραγωγής. Η κατασκευή του φωτιστικού θα είναι επίσης σύμφωνη με τα πρότυπα EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Simes / Movit Square / S.3055W. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση ειδικής φωτοτεχνικής μελέτης που θα αφορά στην ανάδειξη των όψεων του κτιρίου, η οποία θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανα τεμ: **Εξακόσια ευρώ (600,00 €)**

ΑΤ: 4.44

Φωτιστικό επίτοιχης τοποθέτησης LED 12W

ATHE N8984.1.1.5

ATHE N8984.1.1.5

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι τετραγωνικής διατομής και θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο. Θα έχει ύψος το πολύ έως 250mm και ορθογωνική διατομή έως 90x90mm και θα φέρει βάση στήριξης επίσης τετραγωνικής διατομής διαστάσεων περίπου 70x70mm. Θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής στη διάβρωση. Θα διαθέτει δυο φωτεινές πηγές (LED boards) μία για πάνω και μία για κάτω φωτισμό, οι οποίες θα επιδέχονται κλίση $\pm 15^\circ$. Η κάθε φωτεινή πηγή θα φέρει κάλυμμα από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής πάχους τουλάχιστον 6mm. Το φωτιστικό εσωτερικά θα φέρει δύο αντανακλαστές από ανοδειωμένο αλουμίνιο καθαρότητας 99,98% τουλάχιστον, για την επίτευξη συμμετρικής στενής δέσμης με εύρος όχι μεγαλύτερο από 10° . Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 12W ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 55lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K $\pm 10\%$ και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 70% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα φέρει ένα στυπιοθλίπτη για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Επίσης θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08 και δυο συμμετρικές στενές δέσμες με εύρος όχι μεγαλύτερο από 10° (μία επάνω και μία κάτω). Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Simes / MicroSlot square / S.3813W.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση ειδικής φωτοτεχνικής μελέτης που θα αφορά στην ανάδειξη των όψεων του κτιρίου, η οποία θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμ: **Πεντακόσια ενενήντα ευρώ (590,00 €)**

ΑΤ: 4.45

Spot επίτοιχης τοποθέτησης LED 6W

ATHE N8984.1.1.6

Κωδικός αναθεώρησης : HAM 59

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κυβικής μορφής και θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμινίου και θα διαθέτει βάση στήριξης επίσης από χυτό αλουμίνιο. Θα έχει διαστάσεις όχι μεγαλύτερες από 100x100x100mm +10%, ενώ θα είναι βαμμένο με διπλή στρώση βαφής, με κατάλληλη βαφή και κατόπιν κατάλληλης διαδικασίας ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Η φωτεινή πηγή θα φέρει κάλυμμα από διαφανές πυρίμαχο γυαλί υψηλής μηχανικής αντοχής. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να

απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 6W ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 50lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 70% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα φέρει ένα στυπιοθλίπτη για την είσοδο του καλωδίου τροφοδοσίας. Επίσης θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK06 και συμμετρική στενή δέσμη με εύρος όχι μεγαλύτερο από 10°. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Simes / Miniloft Wall / S.6618W.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση ειδικής φωτοτεχνικής μελέτης που θα αφορά στην ανάδειξη των όψεων του κτιρίου, η οποία θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμ: **Τριακόσια πενήντα ευρώ (350,00 €)**

ΑΤ: 4.46

Γραμμικό φωτιστικό ορατής τοποθέτησης LED 23W

ΑΤΗΕ Ν8984.1.1.7

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Η βάση στήριξης του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένη από ανοδειωμένο αλουμίνιο ώστε να είναι εξαιρετικής αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το σώμα του φωτιστικού θα αποτελεί ταυτόχρονα και τον διαχύτη και θα είναι κυλινδρικής διατομής όχι μεγαλύτερης από Ø45mm. Θα είναι κατασκευασμένος από polycarbonate πάχους 1,5mm τουλάχιστον, το οποίο θα φέρει επιπλέον προστατευτικό στρώμα πάχους τουλάχιστον 50micron για επιπλέον προστασία έναντι της ακτινοβολίας UV για αποφυγή του κίτρινισματος. Ο διαχύτης θα είναι κατά το ένα μισό (180°) διαφανής και κατά το άλλο μισό (180°) ριγωτός, έτσι ώστε ο χρήστης περιστρέφοντας τον διαχύτη να μπορεί να επιλέξει ευρεία ή στενή δέσμη. Το φωτιστικό θα φέρει ενσωματωμένο τροφοδοτικό (LED driver) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση του με το δίκτυο χαμηλής τάσης (230V AC) χωρίς να απαιτείται η χρήση απομακρυσμένου τροφοδοτικού. Το φωτιστικό θα συνοδεύεται από επίτοιχο στήριγμα από ανοδειωμένο αλουμίνιο το οποίο θα έχει προβολή 100mm \pm 10%. Η συνολική κατανάλωση ισχύος του φωτιστικού (LED+Driver) δεν θα υπερβαίνει τα 23W/m ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 64lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 3.000K \pm 10% και ο δείκτης CRI θα είναι ίσος ή μεγαλύτερος του 90. Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 50.000 ώρες λειτουργίας L70B20 σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά το πέρας των πρώτων 50.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού σώματος, το 80% των LEDs του φωτιστικού θα έχουν φωτεινή εκροή όχι χαμηλότερη από το 70% της ονομαστικής τους. Το φωτιστικό θα είναι προκαλωδιωμένο και για την σύνδεση του στο δίκτυο χαμηλής τάσης θα φέρει καλώδιο μήκους περίπου 0,5m, το οποίο θα φέρει στο ελεύθερο άκρο του έναν στεγανό (IP67) ταχυσύνδεσμο (fast connector). Επίσης θα φέρει παρέμβυσμα σιλικόνης ή από άλλο συνθετικό υλικό ώστε να εξασφαλίζεται βαθμός προστασίας από εισχώρηση νερού-σκόνης τουλάχιστον IP65. Το φωτιστικό θα έχει δείκτη προστασίας έναντι χτυπημάτων τουλάχιστον IK08 και συμμετρική δέσμη. Το φωτιστικό θα φέρει πιστοποιητικό CE και η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τα πρότυπα EN60598-1, EN60598-2, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN62471, EN55015 & EN62493. Το εργοστάσιο κατασκευής του φωτιστικού θα πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ISO 9001:2008 για το σχεδιασμό και κατασκευή φωτιστικών σωμάτων. Ενδεικτικός τύπος: Simes / LED Tube / S.5905W.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Περιλαμβάνεται επίσης η εκπόνηση ειδικής φωτοτεχνικής μελέτης που θα αφορά στην ανάδειξη των όψεων του κτιρίου, η οποία θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Τιμή ανά τεμ: **Εξακόσια πενήντα ευρώ (650,00 €)**

ΑΤ: 4.47

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X36W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο

ΑΤΗΕ Ν8972.3.3.4

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 36W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)**

ΑΤ: 4.48

Φωτιστικό σώμα φθορισμού 2X18W, με ανταυγαστήρα, εστεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο

ΑΤΗΕ Ν8974.3.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, επίμηκες με δύο λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα και περσίδα, οροφής ή αναρτημένο αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Σαράντα πέντε ευρώ (43,00 €)**

ΑΤ: 4.49

Φωτιστικό σώμα φθορισμού, οροφής, 4X18W

ΑΤΗΕ Ν8974.3.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού διαστ.60X60cm, για τέσσερες λυχνίες 18W, εστεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα διπλής παραβολικότητας, με αραιή ή πυκνή περσίδα, οροφής ή αναρτημένο, αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση ηλεκτροστατικά βαμμένη, με ενσωματωμένους τους λαμπτήρες και τα όργανα αφής, δηλαδή στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, πυκνωτές, εκκινήτες και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμ: **Σαράντα πέντε ευρώ (45,00 €)**

ΑΤ: 4.50

Φωτιστικό σώμα πλαφονιέρα οροφής στεγανή

ΑΤΗΕ Ν8982.5.1.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα πλαφονιέρα οροφής στεγανή, με λαμπτήρα οικονομίας 20 W, προστασίας IP 44, ήτοι προμήθεια φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα οικονομίας 20 W, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Είκοσι εννέα ευρώ και δέκα εννέα λεπτά (29,19 €)**

ΑΤ: 4.51

Φωτιστικό σώμα κυκλική χελώνα πλαστική

ΑΤΗΕ 8982.5.1.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα κυκλική χελώνα πλαστική με λαμπτήρα οικονομίας 20W, προστασίας IP 44 ήτοι προμήθεια φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα οικονομίας 20 W, προσκόμιση, εγκατάσταση, και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ.: **Δώδεκα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά (12,65 €)**

ΑΤ: 4.52

Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης Χ.Τ της ΔΕΗ- Ν° 3

ΑΤΗΕ Ν9347.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Αντικατάσταση της παροχής ρευματοδότησης από το δίκτυο διανομής της ΔΕΗ μέχρι τον μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας της κατανάλωσης για την αύξηση της ισχύος από Ν° 1 σε Ν° 3, δηλαδή οι απαιτούμενες ενέργειες σύνδεσης (αίτηση ηλεκτροδότησης, μελέτη, υπεύθυνη δήλωση αδειούχου εγκαταστάτη κλπ), καταβολή στην ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης (δαπάνη σύνδεσης, προκαταβολή έναντι κατανάλωσης, τέλη δικαιώματος σύνδεσης, χαρτόσημα κλπ) και τα απαιτούμενα υλικά και η εργασία για την αποξήλωση και την εγκατάσταση των νέων αγωγών παροχής από τον μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τον κεντρικό ηλεκτρικό πίνακα της εγκατάστασης.

Τιμή τεμ.: **χίλια οχτακόσια ευρώ (1.800 €)**

ΑΤ: 4.53**Αποξήλωση υφιστάμενων Η/Μ εγκαταστάσεων**

ΑΤΗΕ Ν

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 38

Εργασίες αποξήλωσης και καθαρισμού των υφιστάμενων δικτύων πάσης φύσεως του κτιρίου του έργου. Οι εργασίες θα γίνουν με ιδιαίτερη προσοχή και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας προκειμένου να μην προκληθούν ζημιές στο διατηρητέο κτίριο του έργου. Περιγραφικά (και όχι περιοριστικά) οι εγκαταστάσεις της κατηγορίας του παρόντος άρθρου είναι:

Αποσυναρμολόγηση, αποξήλωση και απόρριψη ή μεταφορά σε σημείο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, των υφιστάμενων υποδομών, υλικών και εξοπλισμού των δικτύων ηλεκτρισμού, ασθενών, ύδρευσης, αποχέτευσης, θέρμανσης και πυρόσβεσης, ώστε το κτίριο να παραδοθεί έτοιμο προς εγκατάσταση των νέων υποδομών σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Πριν την έναρξη των εργασιών, ο ανάδοχος οφείλει μαζί με επιτροπή που θα ορίσει η Υπηρεσία να προβεί σε καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης και να οριστεί ποια υλικά και εξοπλισμός μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν (φωτιστικά σώματα, μονάδες κλιματισμού, σωληνώσεις κλπ.) ώστε να αποξηλωθούν με προσοχή και να μεταφερθούν σε χώρο του Δήμου για μελλοντική χρήση. Στο κόστος περιλαμβάνονται και οι εργασίες αποσύνδεσης, απομόνωσης και προστασίας των παροχών ΟΚΩ του κτιρίου.

Τιμή τεμ.: **χίλια ευρώ (1.000,00 €)****ΑΤ: 4.54****Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου UTP 4" cat.6,**

ΑΤΗΕ Ν8768.2.1

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο ορατό ή χωνευτό τύπου UTP 4" cat.6, διαμέτρου 4x2x0,5mm, τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών 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.

Τιμή ανά m: **πέντε ευρώ και δώδεκα λεπτά (5,12 €)****ΑΤ: 4.55****Πρίζα RJ45 απλή ή διπλή CAT 6 UTP επίτοιχη ή χωνευτή**

ΑΤΗΕ Ν9500

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 49

Πρίζα RJ45 απλή ή διπλή (δικτύου-τηλεφώνου) CAT 6 UTP επίτοιχη ή χωνευτή, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, έλεγχο και δοκιμές για την παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

Τιμή ανά τεμ: **δέκα οκτώ ευρώ και τριάντα οκτώ λεπτά (18,38 €)****ΑΤ: 4.56****Καταμεμητής καλωδίων, υπολογιστών-τηλεφώνου, Patch Panel 24-ports UTP Cat6**

ΑΤΗΕ Ν8993.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Καταμεμητής καλωδίων, υπολογιστών-τηλεφώνου, με ερμάριο, patch panel 24-ports UTP Cat6, δυο οριολωρίδων των 24 θέσεων με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά τοποθέτησης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

Τιμή ανά τεμ: **διακόσια ενενήντα επτά ευρώ και εβδομήντα δύο λεπτά (297,72 €)****ΑΤ: 4.57****Πίνακας αντικλεπτικού συναγερμού**

ΑΤΗΕ Ν8840.1.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 52

Πίνακας αντικλεπτικού συναγερμού, με δύο πληκτρολόγια lcd,εξωτερική σειρήνα, τηλεφωνητή PSTN GSM, με όλα τα απαιτούμενα όργανα λειτουργίας, ελέγχου κάθε μεμονωμένου στοιχείου, ενδείξεων, το τροφοδοτικό και

τις μπαταρίες μολύβδου, τον προγραμμαριζόμενο μικροϋπολογιστή, δηλαδή προμήθεια εντοίχιση και στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Χίλια τετρακόσια τριάντα ευρώ (1.430,00 €)**

ΑΤ: 4.58

Ανιχνευτής κίνησης

ΑΤΗΕ 9532.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης υπέρυθρος, πολλαπλής εστίασης και διευρυμένης περιοχής κάλυψης, διευθυνσιοδοτημένος, με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, εργασία συνδεσμολόγησης και δοκιμών, παραδοτέο σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **Εξήντα τέσσερα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά (64,87 €)**

ΑΤ: 4.59

Καλώδιο συναγερμού 6 core

ΑΤΗΕ 8766.2.2

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο συναγερμού 6x0,22mm, επικασσιτερομένο, ορατό ή τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m: **τρία ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά (3,98 €)**

ΑΤ: 4.60

Καλώδιο κάμερας ομοαξονικό

ΑΤΗΕ 8766.2.3

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 46

Καλώδιο κάμερας τύπου CC-100, ορατό ή τοποθετημένο μέσα σε σωλήνες ή σε πλαστικό κανάλι ή σε σχάρα, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης των άκρων του (στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρους εγκατάστασης.

Τιμή ανά m: **τέσσερα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά (4,63 €)**

ΑΤ: 4.61

Μπουτόν κουδουνιού

ΑΤΗΕ Ν8883

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Μπουτόν κουδουνιού, κατάλληλο για χειροκίνητη λειτουργία, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά, προμήθεια , μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, και συνδέσεως.

Τιμή ανα τεμ: **Δέκα επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά (17,90 €)**

ΑΤ: 4.62

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου

ΑΤΗΕ 8884

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 61

Ηλεκτρικό κουδούνι υψηλού τόνου, ηλεκτρικού τύπου για ηχητική σήμανση ισχύος 100 DB σε απόσταση ενός μέτρου, πλήρες ήτοι υλικά και μικροϋλικά, προμήθεια, μεταφορά και εργασία πλήρους τοποθετήσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως.

Τιμή ανα τεμ: **Σαράντα τρία ευρώ και εβδομήντα εννέα λεπτά (43,70 €)**

ΑΤ: 4.63

Σύστημα ανάβασης σκάλας αμαξιδίου

ΑΤΗΕ Ν9600

Κωδικός αναθεώρησης : ΗΛΜ 48

Σύστημα ανάβασης σκάλας αμαξιδίου (ηλεκτρικό αναβατήριο σκάλας αμαξιδίου), κατάλληλο για ευθεία και για περιστρεφόμενη σκάλα, συμβατό με όλα τα αναπηρικά αμαξίδια. Θα έχει τη δυνατότητα να αποσυναρμολογηθεί σε ξεχωριστά κομμάτια. Θα είναι ηλεκτροκίνητο και επαναφορτιζόμενο, ισχύος τουλάχιστον 220W. Μέγιστο βάρος χρήστη: 130 Kg. Θα προσφέρεται με τουλάχιστον 2 χρόνια εγγύηση προμηθευτή. Προμήθεια, εγκατάσταση καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ: **οκτώ χιλιάδες ευρώ (8.000,00 €)**

Τρίκαλα, 4 /12 / 2017

Συντάχθηκε

Μαργαριτα Αρτοπούλου

Πολ. Μηχ/κός Τ.Ε.

Καραμούστος Θεμιστοκλής

Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Τρίκαλα, 4 /12/ 2017

Θεωρήθηκε

Φανή Τσαπάλα

Αρχ.Μηχανικός