



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ**



ΔΗΜΟΣΙΑ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

**ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΚΑΙ
ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΔΙΑΚΥΒΕΡΝΗΣΗΣ**

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ (Γ4)

Τιμολόγιο Μελέτης

Έργο:

**«Διαμόρφωση εργαστηρίου Μαγειρικής Τέχνης
στην ΕΠΑ.Σ. Γαλατσίου»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 132.000,00 (με Φ.Π.Α.)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: ΚΑΕ 9725
CPV: 45262700-8**

Πίνακας περιεχομένων

1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	4
2	ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	12
2.1	ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	12
2.2	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ	12
2.2.1	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	12
2.2.2	ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ	13
2.2.3.	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ	14
2.2.4	ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ	17
2.2.5.	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ	19
3	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
4	ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.
5	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.

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 προμήθειας 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 επέκταση διαχείρισής τους.

- 1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων

που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

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

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

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

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

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της

εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

- 1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως “δοκιμαστικών τμημάτων” που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)
- 1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα 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 περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), 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 ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

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

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

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

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

- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
 - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο

- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

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

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως

τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσπασμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.

Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη).

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά θυρόφυλλα αλουμινίου (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 θυρόφυλλα αλουμινίου (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 σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)

Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με MasterKey

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 επιμετρώνται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

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

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

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	 2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	

α/α	Είδος	Συντελεστής
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,90
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,30
		2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιαδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολών	3,70
5.	Ρολά 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) ρολά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμία 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 ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

1. 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 μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
2. 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 ΝΕΤ 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 σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινारा	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συννεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι

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	Δομβραΐνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραΐνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραΐνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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 καμία 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, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).**

3. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T.: 1. 1

NET N ΟΙΚ Α
00N.22.4.1 Καθαιρέσεις και αποξηλώσεις σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή με αποκατάσταση των ζημιών και πληρη αποκομιδή των προϊόντων καθαιρέσεων

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2275 100,00%

Αποξήλωση ξυλίνων, σιδηρών θυρών και παραθύρων ή και αλουμινένιων χωρισμάτων. 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
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T.: 1. 2

NET ΟΙΚ-Α 10.7.1 Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 1136 100,00%

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Επί οδού επιτρεπούσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)
(1 tkm) Τοννοχιλιόμετρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 0,350

A.T.: 1. 3

NET N ΟΙΚ Α
010.2.1 Κάδος απομάκρυνσης - απόρριψης προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών άχρηστων προϊόντων .

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 2303 100,00%

Χρήση κάδων για την απόρριψη των προϊόντων καθαιρέσεων και λοιπών άχρηστων προϊόντων του έργου. Συμπεριλαμβάνεται το κόστος ενοικίαση των κάδων για την μεταφορά των υλικών καθαιρέσεων άνευ της τιμής της μεταφοράς των υλικών που συσσωρεύονται στους κάδους, η μεταφορά τους επί τόπου του έργου, τοποθέτηση τους σε προβλεπόμενο χώρο, η αποκόμιση σε τακτά διαστήματα για απόρριψη και η απομάκρυνση τους μετά το τέλος των εργασιών.
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 175,00

A.T.:

1. 4

NET ΟΙΚ-A 54.50

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα.

Κωδ. αναθεώρησης : ΟΙΚ 5446.1 100,00%

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχσή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευδοκάσες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια,

γ) Οι τιμές μονάδας (T1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T2 = T1 \times (V2 / [1,10 \times V1])$, όπου V1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V2 ο νέος.

Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας ποιότητας UNSORTED, με κάσσα πλάτους έως 13 cm, μονόφυλλη ή δίφυλλη με φύλλα πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 50 mm, με σκελετό από τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρα κ.λπ συνολικού πλάτους 75 cm και πάχους 42 mm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm από λευκή ξυλεία αρίστης ποιότητας, εσχάρα διασταυρωμένων μισοχάρακτων πήξεων, διατομής 35x15 cm με κενά 10x10 cm και κόντρα - πλακέ πάχους 4 mm, περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm, αρμοκάλυπτρα με διατομή μεγαλύτερη τεταρτοκύκλου, αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινί) διαστάσεων 40x10 mm, με ελαστικό ηχομονωτικό παρέμβυσμα - αεροφραγή περιμετρικά του κουφώματος, με μεντεσέδες και λοιπά εξαρτήματα λειτουργίας βαρέως τύπου (εκτός από τις κλειδαριές και τις χειρολαβές), τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία κατασκευής, στερέωσης και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

A.T.: **1. 5**

NET ΟΙΚ-A 62.61.5 **Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη στρογγυλό από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, τοποθέτηση αυτού στο ύψος 1.50μ., κλάσης πυραντίστασης 60 min**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

A.T.: **1. 6**

NET ΟΙΚ-A 77.91 **Χρωματισμοί. Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7791 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας. Ανακαίνιση οπτοποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ε

λαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφάνειας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΠΕΝΤΕ
(Αριθμητικώς): 5,00

A.T.: 1.7

NET ΟΙΚ-A 77.84.2 Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7786.1 100,00%**

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

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα

είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 12,40

A.T.: 1. 8

NET ΟΙΚ-A 73.34.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7326.1 100,00%**

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

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

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

(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ
(Αριθμητικώς): 36,00

A.T.: 1. 9

NET ΟΙΚ-A 73.33.2 **Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7331 100,00%**

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 33,50

A.T.: 1. 10

NET ΟΙΚ-A 78.5.2 Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης είναι έως 0,50 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T.: 1. 11

NET ΟΙΚ-A 78.5.11 Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7809 100,00%**

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m². Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαιτέρως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 17,50

A.T.: 1. 12

NET ΟΙΚ-Α 61.31 Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6118 100,00%**

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚέχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)
(1 Kg) Χιλιόγραμμα (Κιλό)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ
(Αριθμητικώς): 2,80

A.T.: 1. 13

NET ΟΙΚ-A 79.40 **Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 7940 100,00%**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετού, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T.: 1. 14

NET Ν ΟΙΚ Α 062.50.1 **Πτυσσόμενα κάγκελα ασφαλείας. Πτυσσόμενη ασφάλεια ανοδεϊδωτου χάλυβα με επικάλυψη αλουμινίου.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 6236 100,00%**

Πλήρως πλαισιωμένα κιγκλιδώματα ασφαλείας. Κατασκευάζονται από γαλβανισμένο χάλυβα, που υφίσταται χημική επεξεργασία και βάφεται ηλεκτροστατικά για μεγαλύτερη προστασία

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας .
(1 m²) Τετραγωνικό μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T.: 1. 15

NET ΟΔΟ-ME Α-14 **Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος.**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΔΟ 1310 100,00%**

Καθαρισμός και μόρφωση πρανών και πυθμένα υφιστάμενης τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος, με διαστάσεις και κλίσεις που καθορίζονται στη μελέτη, που θα εκτελεσθεί με μηχανικά μέσα ή/και εργαλεία χειρός, μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- η δαπάνη προσέγγισης και χρήσης μηχανικών μέσων,
- η δαπάνη της εργασίας καθαρισμού της τάφρου και μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα της ή του ερείσματος,
- η δαπάνη φορτοεκφορτώσεων, σταλίας εξοπλισμού και μεταφοράς των παραγομένων προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή και στις τάφρους τραπεζοειδούς διατομής με πλάτος πυθμένα έως 0,30 m.

Τιμή ανά μέτρο μήκους.
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ**
(Αριθμητικώς): **0,650**

A.T.: **1. 16**

NET N ΟΔΟ Α Δ- 1.1 **Τομή δαπέδου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2269.A 100,00%**

Τομή δαπέδου από σκυρόδεμα ή άοπλο σκυρόδεμα, ή πλακοστρώσεων κλπ, οποιουδήποτε πάχους, με χρήση ασφαλτοκόπτη ή αντιστοίχου εργαλείου, ώστε να αποκλείονται αποξηλώσεις έξω από τα προβλεπόμενα όρια της κοπής και να προφυλάσσεται το παραμένον δάπεδο από φθορές κατά τη διάρκεια των εργασιών.

Η αποξήλωση του αποκοπτόμενου τμήματος και η απομάκρυνση των προϊόντων καθαίρεσης κλπ, τιμολογούνται σε άλλα άρθρα Του παρόντος τιμολογίου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο τομής.

Ένα (1,00) ευρώ
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΑ**
(Αριθμητικώς): **1,00**

4. ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΑΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T.: 2. 1

ATHE N9383.3 Αποξήλωση στοιχείων υφιστάμενης Η/Μ εγκατάστασης

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 44 100,00%

Έλεγχος, ασφάλιση και αποξήλωση στοιχείων της υφιστάμενης Η/Μ εγκατάστασης. Ελέγχονται οι υπό διαμόρφωση χώροι, απομονώνονται οι ηλεκτρικές γραμμές και οι ηλεκτρικοί πίνακες, ώστε να μην υπάρχει κίνδυνος για τους εργαζόμενους στο εργοτάξιο, τους υπαλλήλους και τους σπουδαστές. Οι ηλεκτρικές γραμμές που διέρχονται από τους χώρους αυτούς, οι οποίες δεν πρέπει να καταργηθούν επειδή τροφοδοτούν καταναλώσεις άλλων χώρων ή γραφείων, θα πρέπει να προστατευθούν κατά την διάρκεια των εργασιών, αφού πρώτα εντοπιστούν και επισημανθούν. Όσες από τις υπάρχουσες ορατές ή μη καλωδιώσεις ισχυρών & ασθενών ρευμάτων κριθούν απαραίτητες θα εγκατασταθούν μέσα σε πλαστικό κανάλι διέλευσης ή πάνω σε σχάρα καλωδίων. Αποξηλώνονται αχρείαστα στοιχεία της υφιστάμενης ηλεκτρικής και υδραυλικής εγκατάστασης, δηλαδή στοιχεία που δεν απαιτούνται για τη λειτουργία της νέας εγκατάστασης όπως ηλεκτρολογικοί πίνακες, κανάλια, καλώδια, διακόπτες φωτισμού, φωτιστικά σώματα παντός τύπου, ρευματοδότες, κλιματιστικά, σωληνώσεις, θερμοσίφωνα, ηλεκτρικά μηχανήματα, λεκάνη αποχωρητηρίου, σιφόνια, θερμαντικά σώματα, μικροϋλικά συνδέσμεως και στήριξης κλπ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των αποξηλωθέντων σε θέση οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης, τα μικροϋλικά απομόνωσης, μετατόπισης, απομόνωσης δικτύων, τάπωμα σωληνώσεων που καταργούνται, εκκένωση και πλήρωση δικτύου θέρμανσης και η αποκατάσταση των δομικών στοιχείων του κτιρίου μετά το πέρας των εργασιών.

Το τέλος για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ καλύπτεται από τα απολογιστικά.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 1.400,00

A.T.: 2. 2

ATHE N8311.3.2 Πλήρης εγκατάσταση/συμπλήρωση/σύνδεση δικτύου ύδρευσης με το υφιστάμενο δίκτυο με σωλήνα πολυαιθυλενίου PE.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 8 100,00%

Πλήρης εγκατάσταση/συμπλήρωση/τροποποίηση/επέκταση/σύνδεση του δικτύου ύδρευσης του κτηρίου με το χώρο του εργαστηρίου μαγειρικής τέχνης και τα W.C. ανδρών-γυναικών. Οι εργασίες αφορούν στην παροχή νερού ζεστού-κρύου σε λάντζα μίας γούρνας, σε λάντζα με τρεις (3) γούρνες, θερμοσίφωνα και ντουζιερών και στην παροχή νερού στο πλυντήριο σκευών, φούρνου και στόφας (εφόσον απαιτείται) και πυροσβεστικής φωλιάς, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές, τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με σωλήνα πολυαιθυλενίου PE

Περιλαμβάνεται:

1. Η προμήθεια, μεταφορά, εκφόρτωση των κατάλληλων σωληνώσεων με όλα τα απαραίτητα ειδικά τεμάχια για την ανάπτυξη του δικτύου, δηλαδή μούφες, ταυ όλων των ειδών, συστολές, γωνίες κάθε είδους, συστολικά ταυ, όλα τα μικτά ειδικά τεμάχια, δηλαδή μαστούς κάθε είδους, ρακόρ, γωνίες, συστολές και όλα τα υλικά και μικροϋλικά στήριξης των πλαστικών σωληνών του δικτύου στον τοίχο σε οποιοδήποτε ύψος τοποθέτησης και επί οιοδήποτε οικοδομικού στοιχείου (εντοιχισμένα ή επίτοιχα) δηλαδή χαλύβδινα κατάλληλα στηρίγματα επί τοίχων κλπ.

2. Όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, στον τοίχο ή σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας και αποκατάσταση των οικοδομικών φθορών του κτηρίου μετά το πέρας των εργασιών.

3. Η εργασία τοποθέτησής τους, σύνδεσής τους στο δίκτυο, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

ΕΥΡΩ: Δύο χιλιάδες (2.000,00)

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ
(Αριθμητικώς): 2.000,00

A.T.: 2. 3

ATHE N8141.4.3 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος ντουζιέρας με κινητό καταιονιστήρα

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος επιχρωμιωμένος με ρυθμιζόμενη στήλη, με σταθερό και κινητό καταιονιστήρα διαμέτρου ½ ins, δηλαδή αναμικτήρας και μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως τοποθετημένος σε ντουζιέρα, ώστε μετά την εγκατάστασή της να είναι έτοιμη σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 240,00

A.T.: 2. 4

ATHE N8141.1.2 Πλήρης σύνδεση και τοποθέτηση δύο (2) καταιονιστήρων λάντζας με βρύση, μίας (1) βρύσης στο λαντζάκι χειρών ποδοκίνητο με μπουτόν, ενός (1) λιποσυλλέκτη.

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 13 100,00%

Πλήρης σύνδεση και τοποθέτηση δύο καταιονιστήρων λάντζας με βρύση στη λάντζα με τρεις (3) γούρνες, μίας (1) βρύσης στο λαντζάκι χειρών ποδοκίνητο με μπουτόν με ζεστό-κρύο νερό και ενός (1) λιποσυλλέκτη. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων σωληνώσεων, υλικών, μικροϋλικών, εξαρτημάτων, συμπεριλαμβανομένης και της σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο, όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την εκτέλεση της τοποθέτησης των ανωτέρω στον τοίχο ή πάτωμα ή σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας, η αποκατάσταση των οικοδομικών φθορών του κτηρίου μετά το πέρας των εργασιών, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις, ώστε μετά την εγκατάστασή τους να είναι έτοιμα για κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)

(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 400,00

A.T.: 2. 5

ATHE N8179.2 Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 18 100,00%**

Κάθισμα λεκάνης από σκληρό πλαστικό με κάλυμμα πλήρες, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.
Χρώματος λευκού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΞΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **60,00**

A.T.: **2. 6**

ΑΤΗΕ Ν8178.1.1 **Χαρτοθήκη με καπάκι inox**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Χαρτοθήκη inox υψηλής ποιότητας, ανθεκτική στη διάβρωση και στην οξείδωση, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **50,00**

A.T.: **2. 7**

ΑΤΗΕ Ν8175.1 **Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, απλό, με τα μικροϋλικά στερεώσεως και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **20,00**

A.T.: **2. 8**

ΑΤΗΕ Ν8399.1 **Στεγνωτήρας χειρών ανοξειδωτος (inox), με φωτοκύτταρο, ταχύτητας εξόδου αέρα 30m/s, ισχύος 2.5KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 26 100,00%**

Στεγνωτήρας χειρών ανοξειδωτος (inox), με φωτοκύτταρο, ταχύτητας εξόδου αέρα 30m/s, ισχύος 2.5kW, αδιάβροχη προστασία και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως συμπεριλαμβανομένης της ηλεκτρικής παροχής από τον πίνακα, του κατάλληλου διακοπτικού υλικού, των καλωδίων, καναλιών, σωληνώσεων, στηριγμάτων, διακλαδώσεων, υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και τοποθετήσεως επιτόπου και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **300,00**

A.T.: **2. 9**

ATHE N8256.3.1 **Ηλεκτρικός Θερμοσίφωνας 80 lt, 4KW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 24 100,00%**

Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός κατάλληλος για πίεση λειτουργίας 10 ατμοσφαιρών, εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας, δοχείο διαστολής και ρυθμίσεως, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, δηλαδή θερμοσίφωνας με τα όργανά του και τα υλικά και μικροϋλικά στερεώσεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνονται οι χαλκοσωλήνες και τα ρακόρ συνδέσεως επί τόπου, η εργασία τοποθέτησης και πλήρους εγκαταστάσεως, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, η αποκατάσταση των οικοδομικών φθορών του κτηρίου μετά το πέρας των εργασιών καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **350,00**

A.T.: **2. 10**

ATHE N8042.1.7 **Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης ντουζιέρας και σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 14 100,00%**

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης ντουζιέρας στα WC και σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης, κατασκευασμένη από σκληρό πλαστικό σωλήνα αποχετεύσεως, πολυπροπυλαινίου Ρ.Ρ. ή ΡVС πίεσεως λειτουργίας για 70°C 6,0 atm κατά ΕΛΟΤ 686/В. Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση όλων των απαιτούμενων υλικών και του σιφωνιού δαπέδου με σχάρα ανοξειδωτή, με κόφτρα οσμών, των εξαρτημάτων κ.λπ, συμπεριλαμβανομένης και της σύνδεσης με το υφιστάμενο δίκτυο, όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, στον τοίχο ή πάτωμα ή σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας, η αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων του κτηρίου, καθώς και οι απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις, ώστε η εγκατάσταση να είναι έτοιμη για κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T.: **2. 11**

ATHE N8042.1.6 **Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης εργαστηρίου μαγειρικής και σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 17 100,00%**

Πλήρης εγκατάσταση αποχέτευσης εργαστηρίου μαγειρικής (λαντζών, πλυντηρίου σκευών, στόφας, ηλεκτρικού φούρνου κλπ) και σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο αποχέτευσης, κατασκευασμένη από σκληρό πλαστικό σωλήνα αποχετεύσεως, πολυπροπυλαινίου Ρ.Ρ. ή ΡVС πίεσεως λειτουργίας για 70°C 6,0 atm κατά ΕΛΟΤ 686/Β.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, εγκατάσταση όλων των σωληνώσεων, των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών συνδέσεως και στήριξης, των σιφωνιών δαπέδου, των εξαρτημάτων, η σύνδεση με το υφιστάμενο δίκτυο, όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, στον τοίχο, πάτωμα ή σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας, καθώς και η επί τόπου εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως, η αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων του κτηρίου και οι απαραίτητες δοκιμές και ρυθμίσεις, ώστε η εγκατάσταση να είναι έτοιμη για κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 400,00

A.T.: 2. 12

ΑΤΗΕ Ν8046.25.1 Σιφώνι δαπέδου, με κόφτρα οσμών με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη.

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 8 100,00%**

Σιφώνι δαπέδου, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξείδωτη, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, μετά των μικροϋλικών και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών, πλήρως εγκατεστημένο.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΕΞΗΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 60,00

A.T.: 2. 13

ΑΤΗΕ Ν8044.1.3 Κανάλι αποστράγγισης δαπέδων

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 5 100,00%**

Κανάλι αποστράγγισης δαπέδων, μήκους 1,5 m περίπου με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης, σχεδιασμένο ώστε να καλύπτει τους κανόνες υγιεινής σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ισχύουσας νομοθεσίας για χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος και τις προδιαγραφές συστημάτων πιστοποίησης όπως το HACCP.

Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο χάλυβα με αντοχή στη διάβρωση και τη θερμική καταπόνηση.

Στην τιμή μονάδας του περιλαμβάνονται:

- φίλτρα που λειτουργούν ως οσμοπαγίδα και εντομοπαγίδα, εύκολα προσβάσιμα και αποσπώμενα για καθαρισμό και συντήρηση.
- Σχάρα αποσπώμενη για εύκολο καθαρισμό και συντήρηση.
- Κατάλληλο σιφόνι, αγκυροβόλια για σωστό εγκιβωτισμό κατά την τοποθέτηση, αποστάτες για αντοχή στα φορτία, ρυθμιζόμενα πέλματα για την ευθυγράμμιση κατά την τοποθέτηση, τερματικές ανοξείδωτες φλάντζες, προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις

οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση όλων των ειδικών εξαρτημάτων του συστήματος του καναλιού, ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα (η κλίση των καναλιών θα εξασφαλίζει την αποφόρτιση των αποβλήτων, σύμφωνα με τις οδηγίες τοποθέτησης του εργοστασίου κατασκευής)

Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και η σύνδεση στο σύστημα αποχέτευσης δηλαδή η εγκατάσταση του καναλιού σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή, μετά των μικροϋλικών, στηριγμάτων, σωληνώσεων, εξαρτημάτων και την επί τόπου εργασία τοποθέτησης (διάνοιξη αύλακος εγκατάστασης των καναλιών αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου τοποθέτησης π.χ. αδιατάρακτη κοπή) με τα πάσης φύσεως υλικά πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή κατ'αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 220,00

A.T.: 2. 14

ATHE N8840.1.20 Ηλεκτρικός πίνακας. Έκδοση ΥΔΕ

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ο εν λόγω νέος ηλεκτρολογικός πίνακας, θα είναι τριφασικός, μεταλλικός, χωνευτός ή επίτοιχος, κατάλληλος για συσκευές με σύστημα μανδάλωσης σε ράγα, κατασκευασμένος από γαλβανισμένη λαμαρίνα κατάλληλου πάχους, με βαθμό προστασίας IP 54 και σύμφωνα με τους ισχύοντες Ελληνικούς κανονισμούς (ή τους VDE 0659). Θα είναι βαμμένος με ηλεκτροστατική βαφή και η πόρτα/πόρτες του θα στηρίζεται με κατάλληλους μεντεσέδες. Θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα όργανα πινάκων για την τροφοδοσία και ασφάλεια όλων των καταναλώσεων του εργαστηρίου μαγειρικής, WC γυναικών και αντρών, αποθήκης, αποδυτηρίων σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης, οποιοδήποτε όργανο κριθεί απαραίτητο και επιπλέον 25% ελεύθερες θέσεις. Ο πίνακας θα εγκατασταθεί πλήρως συναρμολογημένος και συνδεσμολογημένος με την υπόλοιπη ηλεκτρική εγκατάσταση, έτοιμος για πλήρη και κανονική λειτουργία. Με την ολοκλήρωση των εργασιών, θα πραγματοποιηθούν οι κατάλληλοι έλεγχοι/μετρήσεις (αντίσταση γείωσης και μονώσεις γραμμών) και θα εκδοθεί και η απαραίτητη Υπεύθυνη Δήλωση Ηλεκτρολόγου (ΥΔΕ).

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται και όλες οι εργασίες και τα υλικά (καλώδια, ασφάλειες, διακόπτες, ρελέ κλπ) που θα απαιτηθούν και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 8.880,00

A.T.: 2. 15

ATHE N8840.2.7 Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικής παροχής Γενικού Ηλεκτρικού Πίνακα Εργαστηρίου

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 47 100,00%**

Πλήρης εγκατάσταση ηλεκτρικής παροχής του Γενικού Ηλεκτρικού Πίνακα του κτιρίου από το μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας μέχρι τον Πίνακα με ρευματοφόρο αγωγό στεγανό με γείωση και ουδέτερο (3P+N+E) με προστατευτικό κάλυμμα προστασίας IP44, κατάλληλης διατομής για την τριφασική παροχή εντός μεταλλικού σωλήνα ή πλαστικού βαρέως τύπου. Περιλαμβάνεται η προμήθεια της καλωδίωσης

και η τοποθέτησή της επί παντός υλικού (επίτοιχη, χωνευτή, εντός εδάφους όδευση), όλες οι τυχόν εργασίες διάνοιξης ή διευθέτησης οπών για την διέλευση των νέων σωληνώσεων, στον τοίχο, πάτωμα ή σε οποιοδήποτε δομικό στοιχείο και σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας, τα απαραίτητα και απαιτούμενα υλικά-μικροϋλικά, η εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέα σε πλήρη λειτουργία και η αποκατάσταση των οικοδομικών στοιχείων του κτηρίου και περιβάλλοντος χώρου για να δοθεί σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **2. 16**

ATHE N8831.6.3 **Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση ηλεκτρικής κεραμικής κουζίνας 2 εστιών 2,5 kw, συνολικής ισχύος 4,3 kw στο εργαστήριο μαγειρικής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου ηλεκτρικής κεραμικής κουζίνας 2 εστιών 2,5 kw, συνολικής ισχύος 4,3 kw περίπου,. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του, από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (δομικών εφαρμογών - αντимиκροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **220,00**

A.T.: **2. 17**

ATHE N8831.6.4 **Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση πλατώ επιτραπέζιου ηλεκτρικού με πλάκα, ισχύος 3,9 kw περίπου στο εργαστήριο μαγειρικής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου πλατώ επιτραπέζιου ηλεκτρικού με πλάκα, ισχύος 3,9 kw περίπου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (δομικών εφαρμογών - αντимиκροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 2. 18

ATHE N8831.6.5 Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση σχαριέρας επιτραπέζιας ηλεκτρικής, ισχύος 3 kw περίπου στο εργαστήριο μαγειρικής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου σχαριέρας επιτραπέζιας ηλεκτρικής, ισχύος 3 kw περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (δομικών εφαρμογών - αντимиκροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 2. 19

ATHE N8831.6.6 Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση ηλεκτρομηχανικού φούρνου, ισχύος 8,25 kw περίπου στο εργαστήριο μαγειρικής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου ηλεκτρομηχανικού φούρνου, ισχύος 8,25 kw περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (δομικών εφαρμογών - αντимиκροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 200,00

A.T.: 2. 20

ATHE N8831.6.7 Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση ηλεκτρικής στόφας φούρνου, ισχύος 2,6 kw περίπου στο εργαστήριο μαγειρικής

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου ηλεκτρικής στόφας, ισχύος 2,6 kw περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **2. 21**

ΑΤΗΕ Ν8831.6.8 **Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση πλυντηρίου σκευών, ισχύος 6,68 kw περίπου στο εργαστήριο μαγειρικής**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου πλυντηρίου σκευών, ισχύος 6,68 kw περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **220,00**

A.T.: **2. 22**

ΑΤΗΕ Ν8826.3.3 **Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση ρευματοδότη σούκο 16Α 250V**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 46 100,00%**

Ρευματοδότης σούκο 16Α 250V, για χωνευτή τοποθέτηση σε κανάλι τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς για την τοποθέτησή του, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην τιμή του ρευματοδότη περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά την κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα (διατομής 3Χ2,5 mm²), τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτό, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής του, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**

(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 2. 23

ATHE N8831.6.1 Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση ρευματοδότη στεγανού χωνευτού ή επίτοιχου IP54 με καπάκι εντάσεως 16A SCHUKO

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Ρευματοδότης στεγανός πλήρης IP54 με καπάκι, για χωνευτή τοποθέτηση σε κανάλι τύπου Κουβίδα ή επίτοιχος, εντάσεως 16A SCHUKO με το κυτίο και όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα και τους μηχανισμούς για την εγκατάσταση και σύνδεση του, παραδοτέος σε λειτουργία.

Στην τιμή του ρευματοδότη περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά την κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα (διατομής 3Χ2,5 mm²), τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτό, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής του, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και την εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΟΓΔΟΝΤΑ
(Αριθμητικώς): 80,00

A.T.: 2. 24

ATHE N8831.6.9 Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση θερμοσίφωνα 80lt, 4kw

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 46 100,00%

Πλήρης ηλεκτρική εγκατάσταση και σύνδεση με τον Γενικό Ηλεκτρικό Πίνακα του εργαστηρίου θερμοσίφωνα 80 lt 4kw περίπου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά στην κατασκευή της γραμμής τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα διατομής, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδα (δομικών εφαρμογών - αντιμικροβιακής προστασίας) ορατό για επίτοιχη τοποθέτηση της γραμμής αυτής ή χωνευτή, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ
(Αριθμητικώς): 220,00

A.T.: 2. 25

ATHE N8060.1 Μεταλλική γαλβανισμένη κολώνα διαστάσεων 15 Χ15 cm περίπου, πάχους 2,5 έως 3,00 mm και ύψους έως 3,5 m

Κωδ. αναθεώρησης : ΗΛΜ 5 100,00%

Προμήθεια και εγκατάσταση μεταλλικής γαλβανισμένης κολώνας διαστάσεων 15 X 15 cm περίπου, πάχους 2,5 έως 3 mm και ύψους έως 3,5 m για στήριξη πλαστικού καναλιού τύπου Κουβίδη για το «κατέβασμα» των ηλεκτρικών παροχών των συσκευών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή, στήριξη και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **450,00**

A.T.: **2. 26**

ATHE 8766.1.5 **Μεταλλική γαλβανισμένη σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων έως 200 mm**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 42 100,00%**

Μεταλλική γαλβανισμένη σχάρα διανομής καλωδίων, διαστάσεων έως 200 mm, κατάλληλη για εσωτερικό χώρο σε υγρή ατμόσφαιρα μετά των αναλογουσών καμπυλών, στηριγμάτων, συνδέσμων και μικροϋλικών, δηλαδή την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και σύνδεσης σε τοίχο/οροφή.

Τιμή ανά μέτρο (m)
(1 m) Μέτρο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΙΑΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **30,00**

A.T.: **2. 27**

ATHE N8973.3.5 **Πλήρης εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής με δύο (2) λαμπτήρες LED T8 18 W**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα φθορισμού T8, 2X18 W, οροφής, ορθογώνιο, μήκους περίπου 125cm, κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή (εξωτερικού τύπου) και σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο. Θα είναι εξοπλισμένο με τους λαμπτήρες του, led tubes, T8, G13, Ø26x1200mm, 18W εκάστη, 230V, 4000k, λευκό φως ημέρας, 1770lm, δέσμης 270°, διάρκειας ζωής 30000h περίπου.

Θα διαθέτει σώμα από ατσάλι, λευκής ηλεκτροστατικής βαφής, διπλής παραβολικότητας με ανοδιωμένο αλουμίνιο. Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τους Ελληνικούς ή τους διεθνείς κανονισμούς.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά την γραμμή τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (χωνευτό ή ορατό) τοποθέτησης της γραμμής αυτής, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής του, την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και την εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **110,00**

A.T.: 2. 28

ATHE N8373.3.6 **Φωτιστικό Σώμα Πλαφονιέρα LED στεγανού τύπου**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό πλαφονιέρα Led στεγανού τύπου για τις ντουζιέρες, με ισχύ λαμπτήρων ≥ 11 watt, χρωματικής απόδοσης 4.000-4.500k, λευκό φως ημέρας, φωτεινότητας $\geq 800lm$, διάρκεια ζωής $\geq 20.000h$, με βαθμό προστασίας $IP \geq 44$, ονομαστική τάση 220/240 V AC.

Θα διαθέτει σώμα από ατσάλι και διαστάσεις περίπου από 20 έως 32cm.

Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνη με τους Ελληνικούς ή τους διεθνείς κανονισμούς.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνονται οι λαμπτήρες και το ποσοστό του κόστους που αφορά την γραμμή τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (χωνευτό ή ορατό) τοποθέτησης της γραμμής αυτής, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής του, την προμήθεια και εγκατάσταση του απαραίτητου διακοπτικού υλικού, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και η εργασία για την κατασκευή και τοποθέτηση όλων των προαναφερόμενων υλικών για την πλήρη και κανονική λειτουργία του, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ**
(Αριθμητικώς): **110,00**

A.T.: 2. 29

ATHE N8974.1.1 **Φωτιστικό Σώμα ασφαλείας αυτόνομο με λαμπτήρες LED**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 59 100,00%**

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με περίβλημα από υλικό ανθεκτικό στη θερμότητα και στη φλόγα, με διάρκεια αυτόνομης λειτουργίας τουλάχιστον 90 λεπτών, με λαμπτήρες LED, φωτεινότητας 70lm τουλάχιστον, με βαθμό προστασίας IP42.

Το φωτιστικό θα έχει τη δυνατότητα χωνευτής τοποθέτησης ή ανάρτησης στην οροφή ή κάθετης τοποθέτησης στο επίπεδο του τοίχου με τη χρήση κατάλληλων εξαρτημάτων για κάθε περίπτωση. Οι μπαταρίες του θα είναι επαναφορτιζόμενες με δυνατότητα πλήρους επαναφόρτισης 24 ωρών. Θα διαθέτει επίσης κύκλωμα φόρτισης με προστασία των μπαταριών από υπερφόρτιση ή πλήρη αποφόρτιση.

Η κατασκευή του θα είναι σύμφωνα με τα πρότυπα IEC και EN60598-2-22 για το φωτισμό ασφαλείας.

Στην τιμή του φωτιστικού περιλαμβάνεται και το ποσοστό του κόστους που αφορά την γραμμή τροφοδοσίας του από τον ηλεκτρικό πίνακα, τον πλαστικό σωλήνα τύπου Κουβίδη (χωνευτό ή ορατό) τοποθέτησης της γραμμής αυτής, την ασφάλεια προστασίας της ηλεκτρικής γραμμής του, τα πάσης φύσεως μικροϋλικά, καθώς και την εργασία εγκαταστάσεως, συνδέσεως και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία, όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: 2. 30

ATHE N9341.2 **Γειωτής τύπου "Ε"**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 45 100,00%**

Γείωση τύπου Ε απο γαλβανισμένη λαμαρίνα, αποτελούμενη απο δύο στοιχεία 500 X 750 mm και τρία στοιχεία 500 X 500 mm, δηλαδή προμήθεια και εγκατάσταση γειώσεων, γειωτή τύπου Ε και κατασκευή ισοδυναμικών συνδέσεων των συσκευών. Στο κέντρο βάρους του γειωτή αυτού θα είναι συγκολλημένο το ένα άκρο χάλκινου πολύκλωνου αγωγού, ενώ το άλλο άκρο θα φέρει ακροδέκτη διατομής Φ35mm² συγκολλημένο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η εκσκαφή, επανεπίχωση, οι εργασίες τοποθέτησης, εγκατάστασης, στερέωσης, σύνδεσης με την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, οι σωληνώσεις και πλήρης αποκατάσταση και επαναφορά του χώρου εκσκαφής στην πρότερη κατάσταση και τοποθέτηση χάλκινης ταινίας με τα στηρίγματά της και τους συνδέσμους στο χώρο του εργαστηρίου σύμφωνα με τα σχέδια της Υπηρεσίας συμπεριλαμβανομένης της γείωσης/σύνδεσης των μεταλλικών περιβλημάτων των συσκευών μέσω της χάλκινης ταινίας με τη γείωση του κτηρίου.

Τιμή κατ'αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.500,00**

A.T.: **2. 31**

ATHE 8201.1.2 **Πυροσβεστήρας τύπου ξηράς κόνεως (PA), φορητός νομώσεως 6kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας τύπου ξηράς κόνεως (PA), φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Πιστοποιημένος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/ 1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση αναγράφονται στους Πίνακες 1 και 2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T.: **2. 32**

ATHE N8202.3.1 **Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός νομώσεως 5kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Πιστοποιημένος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/ 1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση αναγράφονται στους Πίνακες 1 και 2..

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟ**
(Αριθμητικώς): **100,00**

A.T.: **2. 33**

ATHE N8202.3.2 **Πυροσβεστήρας τύπου 25F 6 kg**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Πυροσβεστήρας τύπου F, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεώς του στον τοίχο ή την οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη. Πιστοποιημένος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Πιστοποιημένος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι φορητοί πυροσβεστήρες θα ικανοποιούν τις απαιτήσεις του ΕΛΟΤ EN 3-7: «Φορητοί πυροσβεστήρες - Μέρος 7: Χαρακτηριστικά, απαιτήσεις απόδοσης και μέθοδοι δοκιμής», όπως κάθε φορά ισχύει και της Κ.Υ.Α. 618/43/05/20.01.2005 (ΦΕΚ Β' 52): «Προϋποθέσεις διάθεσης στην αγορά πυροσβεστήρων, διαδικασίες συντήρησης, επανελέγχου και αναγόμωσης», όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με την Κ.Υ.Α. 17230/671/ 1.9.2005 (ΦΕΚ Β' 1218). Η κατασβεστική ικανότητα με την αντίστοιχη αποδεκτή ονομαστική γόμωση αναγράφονται στους Πίνακες 1 και 2.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **120,00**

A.T.: **2. 34**

ATHE N8205.1.1 **Σύστημα τοπικής εφαρμογής πάνω από το χώρο των εστιών**
του εργαστηρίου μαγειρικής με κατασβεστικό υλικό F
τύπου WET CHEMICAL 25lt

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Σύστημα τοπικής εφαρμογής με κατασβεστικό μέσο F-Class Solution τύπου wet-chemical (3/2015 Πυρ. Διάταξη, 15/2014 Πυρ. Διάταξη) κατά ΕΛΟΤ EN 2: «Κατηγορίες πυρκαγιών», όπως κάθε φορά ισχύει (όπως ξηράς κόνεως ή βάσεως νερού), ή κατάλληλου αποδεκτού κατασβεστικού υλικού για πυρκαγιές κατηγορίας F, κατά ΕΛΟΤ EN 2. Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί αυτόματα και χειροκίνητα και να προστατεύει το χώρο πάνω από τις εστίες και μέσα στον καπναγωγό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των δύο ανιχνευτών εντός της φούσκας και η ηλεκτρική τους σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **1.700,00**

A.T.: **2. 35**

ATHE N8205.1.2 **Σύστημα τοπικής εφαρμογής πάνω από το χώρο των εστιών**
του εργαστηρίου μαγειρικής με κατασβεστικό υλικό F
τύπου WET CHEMICAL 7lt

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 19 100,00%**

Σύστημα τοπικής εφαρμογής με κατασβεστικό μέσο F-Class Solution τύπου wet-chemical (3/2015 Πυρ. Διάταξη, 15/2014 Πυρ. Διάταξη) κατά ΕΛΟΤ EN 2: «Κατηγορίες πυρκαγιών», όπως κάθε φορά ισχύει (όπως ξηράς κόνεως ή βάσεως νερού), ή κατάλληλου αποδεκτού κατασβεστικού υλικού για πυρκαγιές κατηγορίας F, κατά ΕΛΟΤ EN 2. Το σύστημα πρέπει να λειτουργεί αυτόματα και χειροκίνητα και να προστατεύει το χώρο πάνω από τις εστίες και μέσα στον καπναγωγό, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην εργασία συμπεριλαμβάνεται και η τοποθέτηση των δύο ανιχνευτών εντός της φούσκας και η ηλεκτρική τους σύνδεση με τον πίνακα πυρανίχνευσης

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΧΙΛΙΑ
(Αριθμητικώς): 1.000,00

A.T.: 2. 36

ATHE N9399.1.2 Πλήρης εγκατάσταση συστήματος πυρανίχνευσης εργαστηρίου μαγειρικής τέχνης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Πλήρης εγκατάσταση πυρανίχνευσης εργαστηρίου μαγειρικής τέχνης.
Σύστημα πυρανίχνευσης διευθυνσιοδοτημένο, με χρήση πυρανιχνευτών που θα έχει τη δυνατότητα και τηλεφωνικής ενημέρωσης, το οποίο θα περιλαμβάνει:

Πίνακας πυρανίχνευσης

Δώδεκα ανιχνευτές καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου, διευθυνσιοδοτημένους

Μια φαροσειρήνα πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτημένη

Ένα μπουτόν συναγερμού (αγγελτήρες πυρκαγιάς), διευθυνσιοδοτημένους

Τις αντίστοιχες καλωδιώσεις σύνδεσής τους με τον πίνακα πυρανίχνευσης

Σε περίπτωση πυρκαγιάς ο συναγερμός προκαλείται:

Με φωνητική επικοινωνία

Με χειροκίνητα μέσα

Με αυτόματα μέσα

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του πίνακα πυρανίχνευσης, των ανιχνευτών, των φαροσειρήνων κλπ, περιγράφονται στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής και προδιαγραφές των υλικών, ο δε αριθμός των ανιχνευτών φαίνονται στα σχέδια της μελέτης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως καλώδια σύνδεσης, ανεξάρτητη ηλεκτρική παροχή από τον πίνακα, ακροδέκτες, στηρίγματα και οτιδήποτε υλικό ή μικροϋλικό απαιτείται για την πλήρη εγκατάσταση του και την παράδοσή του σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Θα συνοδεύεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον 1 έτους.

Τιμή κατ' αποκοπή (κ.α.)
(1 κ.α.) Κατ' αποκοπήν

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ
(Αριθμητικώς): 2.300,00

A.T.: 2. 37

ATHE N9399.3.1 Ανιχνευτής συστήματος πυρανίχνευσης

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 52 100,00%**

Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικού τύπου, διευθυνσιοδοτημένος πλήρως εγκατεστημένος, κατά τα λοιπά ως η Τεχνική Περιγραφή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΟΓΔΟΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **80,00**

A.T.: **2. 38**

ATHE N8204.1 **Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου Φ15-Φ19 και μήκους 20m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4 πλήρες Με ένα πυροσβεστικό κρουνό**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 20 100,00%**

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου Φ15-Φ19 και μήκους 20m, με μια βάνα αποκοπής, κορμό, ημισύνδεσμο και διπλωτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης, τοποθετημένο στο 1,00-1,50m από το δάπεδο.

Είδος μονάδας: τεμ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ**
(Αριθμητικώς): **120,00**

A.T.: **2. 39**

ATHE N8558.19.6 **Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-32 ή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον 16 kW**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εξωτερική αντλία θερμότητας πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, λειτουργίας με ψυκτικό ρευστό R-32 ή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ψυκτικής ισχύος τουλάχιστον 16 kW πλήρης, πλήρως συνεργαζόμενη με τις εσωτερικές μονάδες του συστήματος και με το κεντρικό σύστημα ελέγχου του κλιματισμού, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, στήριξης, σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Περιλαμβάνεται και η βάση έδρασης της μονάδας

Είδος μονάδας: τεμ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ**
(Αριθμητικώς): **9.600,00**

A.T.: **2. 40**

ATHE N8558.15.9 **Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος VRV, οροφής, τύπου κασέτας, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-32 ή σύμφωνα με την ισχύουσα**

**νομοθεσία, ψύξης-θέρμανσης ονομαστικής απόδοσης θέρμανσης
τουλάχιστον 8,00 kW και ολικής απόδοσης ψυκτικής ικανότητας 7,6 k**

Κωδ. αναθεώρησης : **ΗΛΜ 32 100,00%**

Εσωτερική μονάδα πολυδιαιρούμενου συστήματος VRV, οροφής, τύπου κασέτας, λειτουργίας με ψυκτικό μέσο R-32 ή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ψύξης-θέρμανσης ονομαστικής απόδοσης θέρμανσης τουλάχιστον 8,00 kW και ολικής απόδοσης ψυκτικής ικανότητας 7,6 kW, με το χειριστήριο, πλήρης, δηλαδή προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

Είδος μονάδας: τεμ
(1 Τεμ.) Τεμάχιο

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**
(Αριθμητικώς): **3.250,00**

5 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η αποζημίωση, σύμφωνα με τις διατάξεις (υπ' αριθμ. 11 Εγκύκλιο/19-6-2017 Α.Π ΔΝΣγ/οικ 4038/ΦΝ466) της διαχείρισης των αποβλήτων των εκσκαφών, κατεδαφίσεων, καθαιρέσεων κ.λ.π. που θα προκύψουν από την εκτέλεση των εργασιών για την ολοκλήρωση του έργου και της απόθεσής τους σε αδειοδοτημένη μονάδα διαχείρισης ΑΕΚΚ, με την οποία θα συμβληθεί ο Ανάδοχος του έργου, θα καλυφθεί από την προβλεπόμενη δαπάνη των απολογιστικών εργασιών του έργου.
Η τιμολόγηση της εργασίας θα περιλαμβάνει τον διαχωρισμό των υλικών, το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων στη μονάδα επεξεργασίας ΑΕΚΚ. Η συλλογή, φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των προς διαχείριση αποβλήτων περιλαμβάνεται στα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου.

Αθήνα, 03/07/2023

Οι Μελετητές Μηχανικοί
ΓΙΑ ΤΙΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ & ΤΗΡΗΣΗΣ
ΑΡΧΕΙΟΥ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΤΗΣ Δ.ΥΠ.Α.

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΤΡΙΧΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΓΙΑ ΤΙΣ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΔΗΜΗΤΡΑ ΚΟΚΚΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΜΠΟΥΡΧΑΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΕΤΡΟΥΛΑ ΣΑΧΑΝΙΔΟΥ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Εγκρίθηκε με την υπ.αριθ. 2761/66/25-07-2023 απόφαση του Δ.Σ. της Δ.ΥΠ.Α.