

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

ΕΡΓΟ:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1:
ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ
ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ -Α.Μ. 11/2016.ΤΡΟΠ.
ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΥΠΟΕΡΓΟΥ 1: 460.000,00 €

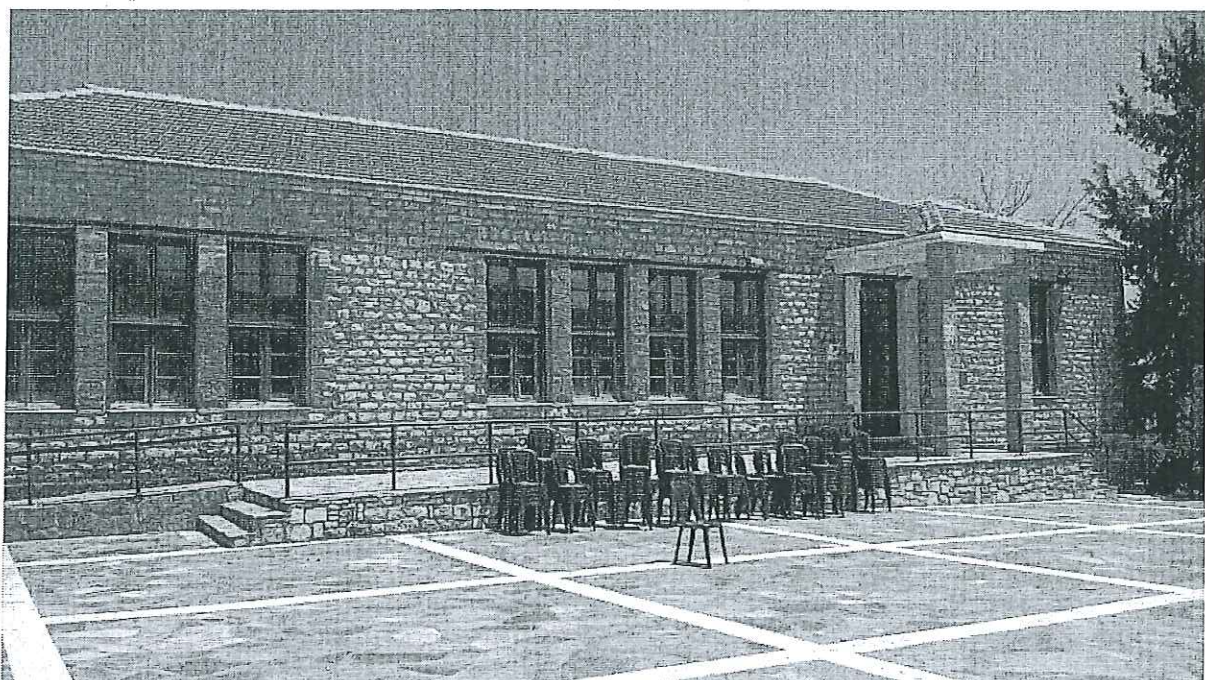
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:
Ε.Π. -Υ.ΜΕ.ΠΕΡ.Α.Α. 2014-2020-430.000 €
ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ – 30.000 €

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ –ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2017
ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΧΟΥΝ ΛΗΦΘΕΙ ΥΠΟΨΗΝ ΤΑ ΝΕΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΑ ΑΠΟ 19-05-2017

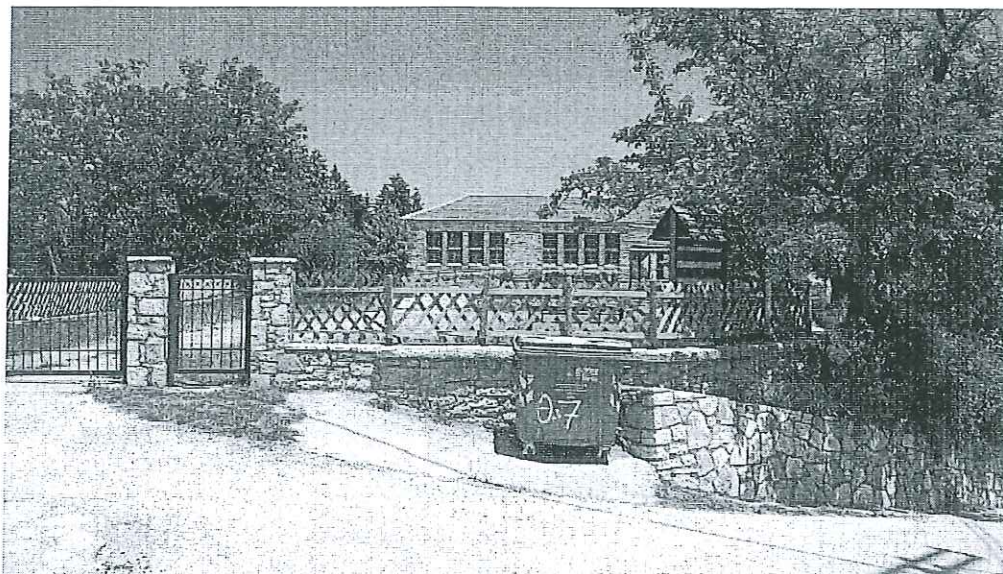
- ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
- ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕ ΕΤΕΠ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ
- ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ
- Φ.Α.Υ. – ΦΑΚΕΛΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ
- Σ.Α.Υ. – ΣΧΕΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑΣ

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ ΔΗΜΟΣ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ | ΕΡΓΟ: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ | |
| | ΥΠΟΕΡΓΟ 1ο: ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ | |
| | CPV: 45262690-4 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ ΥΠΟΒΑΘΜΙΣΜΕΝΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ 45112700-2 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΤΟΠΙΟΥ | |
| | ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1^{ου} ΥΠΟΕΡΓΟΥ: | 460.000,00 ευρώ με ΦΠΑ |
| ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 430.000 € από ΕΣΠΑ 2014-2020 – ΑΞΟΝΑΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ 14 - ΜΕ ΤΙΤΛΟ: ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΚΑΙ ΕΚΣΥΓΧΡΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΥΡΙΣΤΙΚΟΥ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ – ΔΡΑΣΗ 14.6iv.33.33.2 και 30.000 από ΤΑΚΤΙΚΑ ΕΣΟΔΑ | | |

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ



Η «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΝΕΟΧΩΡΙΟΥ ΛΙΜΝΗΣ ΠΛΑΣΤΗΡΑ» αφορά στην ανάδειξη του κτιρίου που στεγάζει το Περιβαλλοντικό Κέντρο Νεοχωρίου από το 1996 και έχει ως στόχο τη λειτουργική αναβάθμιση του κτιρίου και την επέκταση χρήσεων .



Ιστορικό Κτιρίου

Πρόκειται για πέτρινο κτίριο (κύριο δομικό υλικό: ψαμμιτική πέτρα από την περιοχή), το οποίο ανεγέρθηκε περίπου το 1920, για να στεγάσει το Δημοτικό Σχολείο του Νεοχωρίου. Αποτελεί τυπικό και σπάνιο δείγμα της τοπικής παραδοσιακής αρχιτεκτονικής των αρχών του 20^{ου} αιώνα, που βασίζεται στη χρήση φυσικών υλικών και την ικανότητα (πιθανόν) Ηπειρωτών λιθοξόνων μαστόρων. Η 1^η ανακαίνιση του κτιρίου πραγματοποιήθηκε το 1950. Η 2^η ανακαίνιση πραγματοποιήθηκε το 1996 (πρόγραμμα LIFE) για να λειτουργήσει ως Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Σήμερα, είναι ένα από τα πλέον αξιοσημείωτα παραδοσιακά κτίσματα του Νεοχωρίου αλλά και όλης της περιοχής του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα. Υπό την έννοια αυτή, όχι μόνον η διατήρηση αλλά και η αξιοποίηση και η λειτουργική επανένταξη του κτιρίου σε χρήσεις που αφορούν και υποστηρίζουν κοινωνικά και περιβαλλοντικά ζητήματα της περιοχής, είναι επιβεβλημένη.

Περιγραφή υπάρχουσας κατάστασης κτιρίου και περιβάλλοντος χώρου

Το κτίριο είναι κτισμένο σ' έναν λόφο εξαιρετικής θέας, με αρκετά μεγάλο αυλόγυρο, περιτριγυρισμένο από πλούσια βλάστηση, παρόλο που βρίσκεται μέσα στον ιστό του οικισμού. Είναι υπερυψωμένο κατά ένα μέτρο από το επίπεδο της αυλής, είναι ψηλοτάβανο, με μεγάλα ανοίγματα κυρίως στην νότια πλευρά, στην οποία βρίσκεται και η κύρια είσοδος. Η στέγασή του είναι κεραμοσκεπή με γαλλικά κεραμίδια σε φορέα ξύλινης κατασκευής, που εδράζεται σε διπλή πέτρινη μαρκίζα, η οποία βρίσκεται περιμετρικά στο επάνω τελείωμα της λιθοδομής.

Η τοιχοποιία του είναι λίθινη πάχους περίπου 60 εκ., κατασκευασμένη από σκληρή λευκή πέτρα της περιοχής. Αντίθετα οι γωνιακοί λίθοι είναι από κάποιο είδος ιζηματογενούς πετρώματος χρώματος γκρι σκούρου πιθανόν ψαμμίτη. Το ίδιο πέτρωμα έχει χρησιμοποιηθεί περιμετρικά των ανοιγμάτων, καθώς και σε ένα περιμετρικό διάζωμα στο ύψος του δαπέδου.

Τα κουφώματα είναι ανοιγόμενα, ξύλινα βαμμένα με ελαιόχρωμα και φέρουν ανοιγόμενο φεγγίτη. Οι ποδιές των παραθύρων είναι κατασκευασμένες από μάρμαρο πάχους 2 εκ. ενώ τα πρέκια είναι ξύλινα με μεταλλική δοκό διατομής U στην εξωτερική πλευρά της τοιχοποιίας.

Οι καιρικές συνθήκες στην περιοχή είναι ιδιαίτερα δύσκολες τον χειμώνα με αποτέλεσμα να υπάρχουν σοβαρές φθορές στο κτίριο, γι' αυτό απαιτείται άμεση επισκευή και συντήρηση. Ο αύλειος χώρος του κτίσματος παρ' ότι είναι διαμορφωμένος με πλακοστρώσεις και παρτέρια πρασίνου, χρειάζεται ανασχεδιασμό και συντήρηση έτσι ώστε να αναδειχθεί το κτίριο. Να γίνει περισσότερο προσιτή και εύκολη η πρόσβαση σ' αυτό και ταυτόχρονα να προστατευτεί από όμβρια ύδατα και υγρασίες, που καταστρέφουν την τοιχοποιία διαβρώνοντας το συνδετικό κονίαμα της λιθοδομής.

Προτεινόμενες εργασίες

Το φυσικό αντικείμενο του συγκεκριμένου έργου είναι η ανακαίνιση – αναβάθμιση του κτιρίου και του περιβάλλοντος χώρου του .

Το κτίσμα, έχοντας υποστεί φυσιολογικές φθορές στο πέρασμα των χρόνων, χρήζει συγκεκριμένων εργασιών συντήρησης και επισκευής κυρίως εξωτερικά, αλλά και εσωτερικά.

Για τη μελέτη ανακαίνισης του κτιρίου λάβαμε υπόψη και την ενεργειακή μελέτη , η οποία έχει εκπονηθεί για το συγκεκριμένο κτίριο και σύμφωνα με την οποία το κτίριο κατατάσσεται σήμερα στην ενεργειακή κατηγορία Η. Εφαρμόζοντας το σενάριο 2 της ενεργειακής μελέτης , το κτίριο θα αναβαθμιστεί στην κατηγορία Δ.

Εργασίες που προβλέπονται:

A. Στο κτίριο

- Αντικατάσταση των εξωτερικών ξύλινων κουφωμάτων από αντίστοιχα ξύλινα κουφώματα, χρώματος πράσινου σκούρου ή σε χρώμα φυσικού ξύλου, στο ίδιο σχέδιο και τύπο με τα υπάρχοντα.
- Αντικατάσταση των κεραμιδιών της στέγης και τυχόν ξύλινων δοκών της φέρουσας κατασκευής της, εφ' όσον απαιτηθεί μετά την αποξήλωση. Επίσης εφαρμογή θερμομόνωσης σ' ολόκληρη την στέγη και ασφαλτόπανου.
- Απόξεση του κονιάματος της εξωτερικής λιθοδομής όλων των όψεων και εκ νέου αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα στο οποίο προστίθεται ειδική ρητίνη.
- Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας υδατικής βάσης, ώστε να εξασφαλιστεί εκτός της αδιαβροχοποίησης η διαπνοή και η αποτροπή δημιουργίας αλάτων και υδρατμών στους περιμετρικούς λίθινους τοίχους.
- Αντικατάσταση των μαρμαροποδιών από σκληρό λευκό μάρμαρο πάχους 3 εκ. με λειασμένη την εξωτερική ακμή και νεροσταλάκτη.
- Καθαίρεση των εσωτερικών επιχρισμάτων από το ύψος των παραθύρων και κάτω στους περιμετρικούς τοίχους του κτιρίου, καθώς και σε ολόκληρη την βορειοδυτική πλευρά και κατασκευή νέων επιχρισμάτων
- Βάψιμο όλων των εσωτερικών τοιχοποιιών
- Αντικατάσταση όλων των λαμπτήρων πυρακτώσεως των φωτιστικών σωμάτων με αντίστοιχης έντασης λαμπτήρες χαμηλής κατανάλωσης.
- Αντικατάσταση του λέβητα και του καυστήρα του συστήματος θέρμανσης.
- Κατασκευή προθηκών με γυψοσανίδες για την εγκατάσταση ενυδρείων και την τοποθέτηση αφισών κ.λ.π.
- Τοποθέτηση ερμαρίων και ξύλινων ραφιών

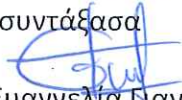
B. Στον περιβάλλοντα χώρο

- Καθαίρεση της υπάρχουσας πλακόστρωσης (όπως φαίνεται στο σχέδιο διαμόρφωσης) και κατασκευή νέας πλακόστρωσης από ντόπιες ακανόνιστες χονδρόπλακες αρμολογημένες.

- Σχεδιασμός και κατασκευή ενός διαδρόμου – μονοπατιού σύνδεσης του μπροστινού με το πίσω τμήμα του αύλειου χώρου του κτιρίου, από φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους.
- Κατασκευή πλακόστρωσης από φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους στην πίσω αυλή του κτιρίου με αντίστοιχη διαμόρφωση για τοποθέτηση πέτρινων κερκίδων για την οργάνωση και πραγματοποίηση διαλέξεων, εκδηλώσεων και άλλα.
- Κατασκευή πλακόστρωσης από φυσικούς γρανιτένιους κυβόλιθους στον χώρο της εισόδου στον αύλειο χώρο και κατασκευή πέργκολας από πέτρα και ξύλο.
- Κατασκευή μιας πέτρινης βρύσης με ενσωματωμένο πέτρινο καθιστικό.
- Κατασκευή μιας δεύτερης εισόδου στον αύλειο χώρο στην ανατολική πλευρά από τον κεντρικό δρόμο.
- Κατασκευή πέτρινων τοιχείων στην πίσω πλευρά με σκοπό την οριοθέτηση περιμετρικά του αύλειου χώρου.
- Οριοθέτηση των παρτεριών πρασίνου με πέτρινα κράσπεδα.
- Ενίσχυση και εμπλουτισμός φύτευσης.
- Ηλεκτροφωτισμός του αύλειου χώρου με σιδηροϊστούς ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικούς με φωτιστικό και λαμπτήρα led καθώς και της δεύτερης εισόδου του αύλειου χώρου από την ανατολική πλευρά με φωτιστικά σώματα led (τύπου χελώνας)

Μορφοβούνι 21.12.-2017

Η συντάξασα


Ευαγγελία Παννακού
Πολιτικός Μηχανικός

Αρ. Μελέτης : 11.2016.ΤΡΟΠ.

Αρ. Έργου : Ε.Μ.Δ. 28.2016

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|--|---|------|------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 01 | ΝΑΟΙΚ 20.04.01 | m3 | 45,00 |
| 2 | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών | 02 | ΝΑΟΙΚ 20.21 | m3 | 50,00 |
| 3 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | 03 | ΝΑΟΙΚ 20.30 | m3 | 50,00 |
| 4 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | 04 | ΝΑΟΙΚ 22.04 | m3 | 3,30 |
| 5 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού | 05 | ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | m3 | 1,20 |
| 6 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | 06 | ΝΑΟΙΚ 22.20.01 | m2 | 410,00 |
| 7 | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων | 07 | ΝΑΟΙΚ 22.22.01 | m2 | 465,00 |
| 8 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | 08 | ΝΑΟΙΚ 22.23 | m2 | 120,00 |
| 9 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | 09 | ΝΑΟΙΚ 22.45 | m2 | 90,00 |
| 10 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης | 10 | ΝΑΟΙΚ 22.51 | m3 | 3,00 |
| 11 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου | 11 | ΝΑΟΙΚ 22.53 | m2 | 280,00 |
| 12 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | 12 | ΝΑΟΙΚ 32.01.04 | m3 | 225,00 |
| 13 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | 13 | ΝΑΟΙΚ 38.02 | m2 | 41,00 |
| 14 | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων | 14 | ΝΑΟΙΚ 38.13 | m2 | 5,00 |
| 15 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C | 15 | ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | kg | 2.400,00 |
| 16 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | 16 | ΝΑΠΡΣ Γ01 | στρ. | 0,50 |
| 17 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 17 | ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | στρ. | 0,50 |
| 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ | | | | | |
| 1 | Μόρφωση ακμής σκαλιού | 18 | ΟΙΚ 42.26.ΣΧ | m | 122,00 |
| 2 | Αρμολογήματα υφιστάμενων όψεων με ενσωμάτωση ειδικής ρητίνης | 19 | ΟΙΚ ΟΙΚ.71.01.ΣΧ | m2 | 530,00 |
| 3 | Πλακόστρωση στη στέψη πέτρινων τοιχείων | 20 | ΟΙΚ 73.11.ΣΧ | m | 180,00 |
| 4 | Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας | 21 | ΟΙΚ 77.80.ΣΧ | m2 | 530,00 |
| 5 | Κράσπεδα πέτρινα ή από γρανίτη | 22 | ΟΔΟ Β.51.ΣΧ | m | 205,00 |
| 6 | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων | 23 | ΝΑΟΙΚ 43.22 | m3 | 180,00 |
| 7 | Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | 24 | ΝΑΟΙΚ 45.05.03 | m2 | 580,00 |
| 8 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | 25 | ΝΑΟΙΚ 61.31 | kg | 310,00 |
| 9 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | 26 | ΝΑΟΙΚ 71.31 | m2 | 120,00 |
| 10 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου | 27 | ΝΑΟΙΚ 72.11 | m2 | 540,00 |
| 11 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες | 28 | ΝΑΟΙΚ 73.11 | m2 | 530,00 |
| 12 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm | 29 | ΝΑΟΙΚ 75.31.04 | m2 | 6,00 |
| 13 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | 30 | ΝΑΟΙΚ 77.80.01 | m2 | 860,00 |
| 14 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | 31 | ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | m2 | 50,00 |
| 15 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | 32 | ΝΑΟΙΚ 78.05.10 | m2 | 330,00 |
| 16 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm | 33 | ΝΑΟΙΚ 78.05.12 | m2 | 6,00 |
| 17 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη | 34 | ΝΑΟΙΚ 78.96 | m2 | 1.200,00 |
| 18 | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο | 35 | ΝΑΟΙΚ 79.09 | m2 | 380,00 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|---|--|------|------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 19 | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm | 36 | ΝΑΟΙΚ 79.40 | m2 | 25,00 |
| 20 | Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | 37 | ΝΑΟΙΚ 79.46 | m2 | 380,00 |
| 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | | |
| 1 | Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα | 38 | ΟΙΚ 78.21.ΣΧ | m2 | 55,00 |
| 2 | Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες | 39 | ΝΑΟΙΚ 52.01 | | 2,00 |
| 3 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή | 40 | ΝΑΟΙΚ 52.76.01 | m3 | 5,00 |
| 4 | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες | 41 | ΝΑΟΙΚ 52.94 | m2 | 280,00 |
| 5 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF | 42 | ΝΑΟΙΚ 56.07 | m2 | 2,00 |
| 6 | Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL | 43 | ΝΑΟΙΚ 56.21 | m2 | 4,00 |
| 7 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | 44 | ΝΑΟΙΚ 56.23 | m2 | 6,00 |
| 8 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | 45 | ΝΑΟΙΚ 61.05 | kg | 200,00 |
| 9 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min | 46 | ΝΑΟΙΚ 62.60.03 | m2 | 2,40 |
| 10 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης | 47 | ΝΑΟΙΚ 77.20.01 | m2 | 280,00 |
| 11 | Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, απλό λάδωμα και στίλβωση | 48 | ΝΑΟΙΚ 77.27.01 | m2 | 620,00 |
| 12 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | 49 | ΝΑΟΙΚ 77.54 | m2 | 60,00 |
| 13 | Υαλοστάσια δίφυλλα , με φεγγίτη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 50 | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20 | m2 | 47,00 |
| 14 | Υαλοστάσια δίφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 51 | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20.1 | m2 | 12,00 |
| 15 | Πόρτα εισόδου δίφυλλη , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 52 | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.40 | m2 | 10,00 |
| 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 1 | Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW , με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα | 53 | ΑΤΗΕ 8436.ΣΧ | τεμ. | 4,00 |
| 2 | Λέβητας χαλύβδινος θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h | 54 | ΑΤΗΕ 8452.1.ΣΧ | τεμ. | 1,00 |
| 3 | Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός γαλβανικής απομόνωσης | 55 | ΑΤΗΕ 8951.1.ΣΧ | τεμ. | 1,00 |
| 4 | Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W (τύπου χελώνα) | 56 | ΑΤΗΕ 8982.6.ΣΧ | τεμ. | 10,00 |
| 5 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 25 W, χωνευτό | 57 | ΑΤΗΕ 8995.1.ΣΧ | τεμ. | 30,00 |
| 6 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 5 W, χωνευτό | 58 | ΑΤΗΕ 8995.2.ΣΧ | τεμ. | 16,00 |
| 7 | Ράγα φωτισμού 3 θέσεων με προβολείς led | 59 | ΑΤΗΕ 8995.3.ΣΧ | τεμ. | 10,00 |
| 8 | Βάση σιδηροσίτου άσπλη, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 μ. | 60 | ΑΤΗΕ 9312.1.ΣΧ | τεμ. | 5,00 |
| 9 | Σιδηροσίτος ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικός με φωτιστικό και λαμπτήρα led, μήκους 3,00 μ. | 61 | ΑΤΗΕ 9325.1.ΣΧ | τεμ. | 5,00 |
| 10 | Καλώδιο ΝΥΥ ,τριπολικό , διατομής: 3 Χ 1,5mm2 | 62 | ΑΤΗΕ 9337.2.ΣΧ | m | 65,00 |
| 11 | Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασσιτερωμένη | 63 | ΑΤΗΕ 9341.1.ΣΧ | τεμ. | 5,00 |
| 12 | Προβολέας led ισχύος 100 W | 64 | ΑΤΗΕ 9375.1.ΣΧ | τεμ. | 10,00 |
| 13 | Λαμπτήρας led ισχύος 10 W | 65 | ΑΤΗΕ 9395.ΣΧ | τεμ. | 21,00 |
| 14 | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm | 66 | ΑΤΗΕ 8041.8.1 | m | 12,00 |
| 15 | Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h | 67 | ΑΤΗΕ 8455.1 | ΤΕΜ | 1,00 |
| 16 | Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος διατομής από 1200 έως 3000 cm2 | 68 | ΑΤΗΕ 8465.3 | m | 10,00 |
| 17 | Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα | 69 | ΑΤΗΕ 9335.1 | ΤΕΜ | 5,00 |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm2 | 70 | ΑΤΗΕ 9337.3.1 | m | 90,00 |

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Α.Τ. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|-----------------------|------|----------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 19 | Εγκατάσταση ενυδρείου | 71 | ΑΤΗΕ ΝΕΟ01 | τεμ. | 6,00 |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

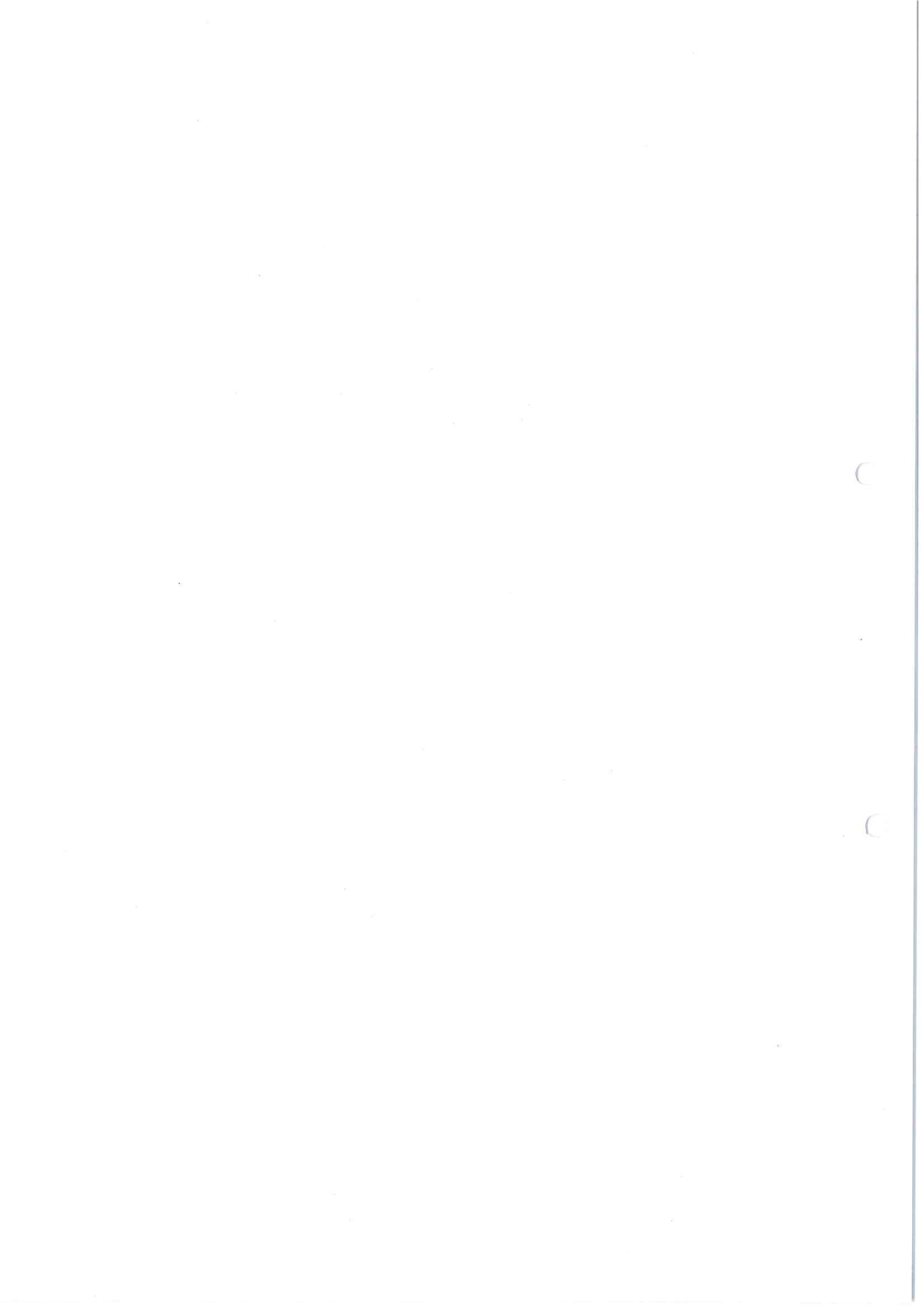


ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 07.12.2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| Α.Τ. 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | |
|--|--|---|----|--------|
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη | ΑΠΌ ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: ΤΟΙΧΕΙΟ 1: $63,83*0,30*0,50 = 9,57$ Μ3 ΤΟΙΧΕΙΟ 2: $53,44*0,45*0,70 = 16,83$ Μ3 ΤΟΙΧΕΙΟ 3: $60,52*0,45*0,70 = 19,06$ Μ3 ΣΥΝΟΛΟ 45,46 Μ3 | M3 | 45,00 |
| 2 | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών | ΑΠΌ ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: | M3 | 50,00 |
| 3 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | ΕΞΥΓΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ: 50,00 Μ3 | M3 | 50,00 |
| 4 | Καθαιρέσεις πλινθοδομών | ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΩΝ ΣΤΗΝ ΑΥΛΗ ΠΙΣΩ: $(3,00*1,80+(1,80+2,10)/2*2,85*2)*0,20$ | M3 | 3,30 |
| 5 | Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης | ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΔΑΠΕΔΟΥ ΒΟΗΘ. ΠΙΣΩ ΧΩΡΟΥ : $3,00*2,85*0,15 = 1,28$ Μ3 | M3 | 1,20 |
| 6 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων | ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ : ΑΠΌ ΣΧΕΔΙΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ | M2 | 410,00 |
| 7 | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων | ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΚΤΙΡΙΟΥ: $(22,10*11,10+6,90*19,00)*1,20 = 453,02$ Μ2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΕΡΑΜΙΔΙΩΝ ΒΟΗΘ. ΧΩΡΟΥ: $2,85*3,00=8,55$ Μ2 ΣΥΝΟΛΟ: 461,57 Μ2 | M2 | 465,00 |
| 8 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΚΑΤΩ ΑΠΌ ΤΑ ΠΑΡΑΘΥΡΑ: $(5,95+28,30+5,45+17,60+6,90 +28,30)*1,00 = 92,50$ Μ2 ΟΛΗ Η ΒΔ ΠΛΕΥΡΑ: $5,45*4,60 = 25,07$ Μ2 ΣΥΝΟΛΟ: 117,57 Μ2 | M2 | 120,00 |
| 9 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ (ΠΑΡΑΘΥΡΑ) : $16*2,60*1,25+2,50*0,90+2,60*0,95+3*2,60*1,00 = 64,95$ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΠΟΡΤΕΣ: $3,80*1,50+3,50*1,50+3,50*1,00 = 10,95$ Μ2 ΒΟΗΘ.ΧΩΡΟΥ : $2,20*1,00 = 2,20$ Μ2 ΕΣΩΤ.ΧΩΡΟΥ: $4,10*2,40 = 9,84$ Μ2 ΣΥΝΟΛΟ: 87,94 Μ2 | M2 | 90,00 |
| 10 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης | ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ 3,00 Μ3 | M3 | 3,00 |
| 11 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου | $21*6+2,50*9,30+5,45*8,50+5,45*8,40+5,60*3,00+4,00*3,00+6,00*1,00 = 276,15$ Μ2 | M2 | 280,00 |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|---------|
| 12 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ: (ΑΠΟ ΣΧ.ΓΕΝ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ): $(571,70+598,25)*0,12 = 140,39 \text{ M}^3$ ΘΕΜΕΛΙΟ ΤΟΙΧΕΙΩΝ 1-2-3: ΌΠΩΣ Α/Α 1: 45,47 M ³ ΒΡΥΣΗ + ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ : $(8,30+2,70*2+2,40*1,00)*0,20*0,40=1,29 \text{ M}^3$ ΣΚΑΛΑ ΣΤΗΝ ΟΨΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: $16,00*(0,17*0,90+0,34*0,60+0,17*0,30)= 6,53 \text{ M}^3$ ΚΕΡΚΙΔΕΣ: $(10,40+13,20)*0,70*0,40+(11,10+13,90)*0,70*0,80+(11,50+15,00)*1,20*0,40= 33,33 \text{ M}^3$ ΣΥΝΟΛΟ : 227,01 M ³ | M3 | 225,00 |
| 13 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | ΣΚΑΛΑ: $16,00*0,17*3= 8,16 \text{ M}^3$ ΚΕΡΚΙΔΕΣ: $(10,40+13,20)*0,70*0,40+(11,10+13,90)*0,70*0,80+(11,50+15,00)*1,20*0,40 = 32,36 \text{ M}^2$ ΣΥΝΟΛΟ: 40,52 M ² | M2 | 41,00 |
| 14 | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων | ΒΡΥΣΗ: $1,50*2,00+(1,80+0,35*2)*0,20*2+2*2,50*0,12= 4,60 \text{ M}^2$ | M2 | 5,00 |
| 15 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C | ΠΛΕΓΜΑ ΣΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΩ ΑΠΌ ΤΟΥΣ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ: $1170,00 \text{ M}^2/5,00*2,15 = 109 \text{ TEM}$ $109*21,5 \text{ ΚΓΡ/TEM} = 2342,50 \text{ ΚΓΡ}$ | ΚΓΡ | 2400,00 |
| 16 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΌ ΣΧ.ΓΕΝ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: 500,00 M ² ΠΕΡΙΠΟΥ | ΣΤΡ | 0,50 |
| 17 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | ΌΠΩΣ Α.Τ.16 | ΣΤΡ | 0,50 |
| 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ | | | | |
| 18 | Μόρφωση ακμής σκαλιού | ΣΚΑΛΑ: $16,00 * 3,00 = 48,00 \text{ M}$. ΚΕΡΚΙΔΕΣ: $11,10+14,6+13,9+10,4+9,7+13,2= 72,9 \text{ M}$ ΣΥΝΟΛΟ: 120,90 M | M | 122,00 |
| 19 | Αρμολογήματα υφιστάμενων οψων με ενσωμάτωση ειδικής οπτικής | ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ ΚΤΙΡΙΟΥ: $102,75*5,80-64,52(\text{ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ}) = 531,43 \text{ M}^2$ | M2 | 530,00 |
| 20 | Πλακόστρωση στη στέψη πέτρινων τοιχείων | ΑΠΌ ΣΧ.ΓΕΝ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: $63,83+53,44+60,52=177,49 \text{ M}$. | M | 180,00 |
| 21 | Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας | ΌΠΩΣ Α.Τ. 19 | M2 | 530,00 |
| 22 | Κράσπεδα πέτρινα ή από γρανίτη | ΑΠΌ ΣΧ. ΓΕΝ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: 205,91 M | M | 205,00 |
| 23 | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων | ΤΟΙΧΕΙΑ 1-2-3: ΑΠΌ ΣΧ. ΓΕΝ. ΔΙΑΜ/ΣΗΣ: 128,51 M ³ ΒΡΥΣΗ-ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ: $(8,30+2,70*2)*0,40*0,80+(2,40+2*0,40)*2,00*0,40+2*0,80*2,5*0,35= 8,34 \text{ M}^2$ ΠΕΡΓΚΟΛΑ: $(6,40*2+4,00)*(0,90*0,50+0,40*0,50)+7*0,40*0,40*1,65+2*0,40*0,40*2,65 = 13,62 \text{ M}^2$ | M3 | 180,00 |

| | | | | |
|----|--|--|-----|--------|
| 24 | Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | ΤΟΙΧΕΙΑ 1-2-3: $63,83*1,00*2 + 53,44*1,50*2 + 60,52*1,50*2 = 469,54$ M2 BΡΥΣΗ-ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ: $8,30*0,80*2 + 2,00*3,20*2 = 26,08$ M2 ΠΕΡΓΚΟΛΑ: $(6,40*2 + 4,86 + 5,60*2 + 4,00)*1,00 = 32,85$ M2 | M2 | 580,00 |
| 25 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | $(2,45 + 0,70 + 1,90)*4,40*2,50$ ΚΓΡ/M2 = 55,55 ΚΓΡ ΠΡΟΘΗΚΗ ΕΙΣΟΔΟΥ: $6*3,80*2,50 = 57,00$ ΚΓΡ ΕΝΥΔΡΕΙΑ: $3,80*(6,20*2 + 2,50)*2,50 = 141,55$ ΚΓΡ ΠΑΝΩ ΑΠΌ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ: $7,00*2,80*2,50 = 49,00$ ΚΓΡ ΣΥΝΟΛΟ: 303,10 ΚΓΡ | ΚΓΡ | 310,00 |
| 26 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | ΌΠΩΣ Α.Τ. 8 : 117,57 M2 | M2 | 120,00 |
| 27 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου | ΌΠΩΣ Α.Τ. 7 : 461,57 M2 ΠΕΡΓΚΟΛΑ: $11,40*5,90*1,20 = 80,71$ M2 ΣΥΝΟΛΟ: 542,28 M2 | M2 | 540,00 |
| 28 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες | ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ: (ΑΠΟ ΣΧ. ΓΕΝ.ΔΙΑΜ/ΣΗΣ): 392,50 M2 ΚΕΡΚΙΔΕΣ: $(10,40 + 13,20)*0,70 + (11,10 + 13,90)*0,70 + (11,50 + 15,00)*0,40 + 0,40*1,20*2 + 0,70*0,80*2 + 0,70*0,40*2 + (11,50 + 15,00 + 14,60 + 11,10 + 10,4 + 13,9 + 13,2 + 9,7)*0,40 = 87,02$ M2 ΣΚΑΛΑ: $16*0,3*3 + 0,17*4*16 = 25,28$ M2 ΠΕΡΓΚΟΛΑ: $10,40*5,00 = 52,00$ M2 ΣΥΝΟΛΟ: 556,80 M2 | M2 | 530,00 |
| 29 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm | $16*0,25*0,90 + 1*0,90*0,90 + 1*0,95*0,90 + 4*1,00*0,90 = 5,72$ M2 | M2 | 6,00 |
| 30 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: $203,05*4,60 = 75,47$ (ΑΝΟΙΓΜΑΤΑ) = 858,50 M2 | M2 | 860,00 |
| 31 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | $(2,45 + 0,70 + 1,90)*4,40*2 = 44,44$ | M2 | 50,00 |

| | | | | |
|--|---|--|-----|---------|
| 32 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | $(2,45+0,70+1,90)*4,40 *4,00 = 88,88 \text{ M2}$ ΠΡΟΘΗΚΗ ΕΙΣΟΔΟΥ: $3,80*6,00*2*1,20=54,72 \text{ M2}$ ΕΝΥΔΡΕΙΑ: $6,20*2*2*3,80*1,20+2,50*3,80=132,09$ ΠΑΝΩ ΑΠΌ ΝΤΟΥΛΑΠΙΑ: $7,00*2*2,80*1,20=47,04$ ΣΥΝΟΛΟ: 322,73 M2 | M2 | 330,00 |
| 33 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm | $(2,45+0,70)*1,90 = 5,99 \text{ M2}$ | M2 | 6,00 |
| 34 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη | ΑΠΌ ΣΧ. ΓΕΝ. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ: $571,70+598,25 = 1169,95 \text{ M2}$ | M2 | 1200,00 |
| 35 | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο | $22,20*11,10+6,90*19,00 = 377,52 \text{ M2}$ | M2 | 380,00 |
| 36 | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm | $(2,45+0,70+1,90)*4,40 = 22,22 \text{ M2}$ | M2 | 25,00 |
| 37 | Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | ΌΠΩΣ Α.Τ. 35 | M2 | 380,00 |
| 3.ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | |
| 38 | Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα | $8*2,60*1,25+1*2,50*0,90+1*2,60*0,95+1*2,60*1,00 = 55,52 \text{ M2}$ | M2 | 55,00 |
| 39 | Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στένες | ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ 2,00 M3 | M3 | 2,00 |
| 40 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή | ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ 3,00 M3 | M3 | 3,00 |
| 41 | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες | $21*6+2,50*9,30+5,45*8,50+5,45*8,40+5,60*3,00+4,00*3,00+6,00*1,00 = 276,16 \text{ M2}$ | M2 | 280,00 |
| 42 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF | $5,80*0,30 = 1,74$ | M2 | 2,00 |
| 43 | Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL | $3,00*2,00*0,65 = 3,90 \text{ M2}$ | M2 | 4,00 |
| 44 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | $3,00*2,00*0,95 = 5,70 \text{ M2}$ | M2 | 6,00 |
| 45 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | ΚΑΤ'ΑΠΟΚΟΠΗ : 200,00 ΚΓΡ | ΚΓΡ | 200,00 |
| 46 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυρασπίστασης 90 min | $1,00*2,40 = 2,40 \text{ M2}$ | M2 | 2,40 |

| | | | | |
|--|--|--|-----|--------|
| 47 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης | ΌΠΩΣ Α.Τ. 11: 276,16 M2 | M2 | 280,00 |
| 48 | Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, απλό λάδωμα και στίλβωση | ΌΠΩΣ Α.Τ. 11: 276,16 M2 ΚΑΓΚΕΛΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ ΞΥΛΙΝΑ: (ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΑ) 61*0,05*0,05+(ΛΟΞΑ) 1602*0,05*0,06+ (ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ)120*0,05*0,03=222,98 M2 ΣΥΝΟΛΟ: 276,16 +222,98*1,50 =610,63 M2 | M2 | 620,00 |
| 49 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | ΠΟΡΤΕΣ ΕΩΤΕΡΙΚΕΣ: (3*0,80*2,10+1*1,00*2,10+5*1,00*2,60+1*1,80*2,60) *2,30 = 57,09 M2 | M2 | 60,00 |
| 50 | Υαλοστάσια δίφυλλα , με φεγγίτη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 14*2,60*1,25+ 2*2,60*0,90 = 50,18 M2 | M2 | 47,00 |
| 51 | Υαλοστάσια δίφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 2*2,60*1,25+2*2,60*1,00= 11,70 M2 | M2 | 12,00 |
| 52 | Πόρτα εισόδου δίφυλλη , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 1*3,80*1,50+1*3,50*1,50+1*3,50*1,00 = 11,95 M2 | M2 | 10,00 |
| 4.ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| 53 | Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW , με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα | 1 TEM ΣΕ ΚΑΘΕ ΑΙΘΟΥΣΑ | TEM | 4,00 |
| 54 | Λέβητας χαλύβδινος θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h | 1 TEM | TEM | 1,00 |
| 55 | Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός γαλβανικής απομόνωσης | 1 TEM | TEM | 1,00 |
| 56 | Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W (τύπου γελώννα) | ΣΤΑ ΤΟΙΧΕΙΑ 1-2-3: 10 TEM | TEM | 10,00 |
| 57 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 25 W, χωνευτό | ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: ΩΣ ΚΥΡΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ | TEM | 30,00 |
| 58 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 5 W, χωνευτό | ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ | TEM | 16,00 |
| 59 | Ράγα φωτισμού 3 θέσεων με προβολείς led | ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΣΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ | TEM | 10,00 |

| | | | | |
|----|---|--|-----|-------|
| 60 | Βάση σιδηροσίτου άοπλη, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 | ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ | TEM | 5,00 |
| 61 | Σιδηροσίτος ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικός με φωτιστικό και λαμπτήρα led, μήκους 3,00 μ | ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ | TEM | 5,00 |
| 62 | Καλώδιο ΝΥΥ, τριπολικό, διατομής: 3 X 1,5mm ² | ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ (ΤΥΠΟΥ ΧΕΛΩΝΑΣ) ΣΤΑ ΤΟΙΧΕΙΑ 1-2-3 | M | 65,00 |
| 63 | Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασιτερωμένη | ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ | TEM | 5,00 |
| 64 | Προβολέας led ισχύος 100 W | ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ | TEM | 10,00 |
| 65 | Λαμπτήρας led ισχύος 10 W | ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ: ΓΙΑ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ | TEM | 21,00 |
| 66 | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ | M | 12,00 |
| 67 | Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΥΠΑΡΧΟΝΤΑ | TEM | 1,00 |
| 68 | Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος διατομής από 1200 έως 3000 cm ² | ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑΣ | TEM | 1,00 |
| 69 | Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα | ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ | TEM | 5,00 |
| 70 | Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm ² | ΓΙΑ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΗ ΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΪΣΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡ/ΣΜΟΥ ΣΤΟΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟ | M | 90,00 |
| 71 | Εγκατάσταση ενυδρείου | 6 TEM | TEM | 6,00 |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 27-12-2017

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|---|---|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] | [9] | [10] |
| 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | ΝΑΟΙΚ 20.04.01 | ΟΙΚ 2122 | 01 | m3 | 45,00 | 20,25 | 911,25 | |
| 2 | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών | ΝΑΟΙΚ 20.21 | ΟΙΚ 2162 | 02 | m3 | 50,00 | 5,00 | 250,00 | |
| 3 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | ΝΑΟΙΚ 20.30 | ΟΙΚ 2171 | 03 | m3 | 50,00 | 0,90 | 45,00 | |
| 4 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | ΝΑΟΙΚ 22.04 | ΟΙΚ 2222 | 04 | m3 | 3,30 | 15,70 | 51,81 | |
| 5 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού | ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | ΟΙΚ 2226 | 05 | m3 | 1,20 | 28,00 | 33,60 | |
| 6 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | ΝΑΟΙΚ 22.20.01 | ΟΙΚ 2236 | 06 | m2 | 410,00 | 7,90 | 3.239,00 | |
| 7 | Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων | ΝΑΟΙΚ 22.22.01 | ΟΙΚ 2241 | 07 | m2 | 465,00 | 6,70 | 3.115,50 | |
| 8 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | ΝΑΟΙΚ 22.23 | ΟΙΚ 2252 | 08 | m2 | 120,00 | 5,60 | 672,00 | |
| 9 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | ΝΑΟΙΚ 22.45 | ΟΙΚ 2275 | 09 | m2 | 90,00 | 16,80 | 1.512,00 | |
| 10 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης | ΝΑΟΙΚ 22.51 | ΟΙΚ 5276 | 10 | m3 | 3,00 | 56,00 | 168,00 | |
| 11 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου | ΝΑΟΙΚ 22.53 | ΟΙΚ 2275 | 11 | m2 | 280,00 | 5,60 | 1.568,00 | |
| 12 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΝΑΟΙΚ 32.01.04 | ΟΙΚ 3214 | 12 | m3 | 225,00 | 90,00 | 20.250,00 | |
| 13 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | ΝΑΟΙΚ 38.02 | ΟΙΚ 3811 | 13 | m2 | 41,00 | 22,50 | 922,50 | |
| 14 | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων | ΝΑΟΙΚ 38.13 | ΟΙΚ 3841 | 14 | m2 | 5,00 | 20,25 | 101,25 | |
| 15 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C | ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | ΟΙΚ 3873 | 15 | kg | 2.400,00 | 1,01 | 2.424,00 | |
| 16 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | ΝΑΠΡΣ Γ01 | ΠΡΣ 1140 | 16 | στρ. | 0,50 | 105,00 | 52,50 | |
| 17 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | ΠΡΣ 5510 | 17 | στρ. | 0,50 | 2.000,00 | 1.000,00 | |
| Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ-ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | | | | | 36.316,41 | 36.316,41 |
| 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ | | | | | | | | | |
| 1 | Μόρφωση ακμής σκαλιού | ΟΙΚ 42.26.ΣΧ | ΟΙΚ 4226 | 18 | m | 122,00 | 5,00 | 610,00 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 610,00 | 36.316,41 |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|--|---|------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|
| | | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] | [9] | [10] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | 610,00 | 36.316,41 |
| 2 | Αρμολογήματα υφιστάμενων οψεων με ενσωμάτωση ειδικής ρητίνης | ΟΙΚ ΟΙΚ.71.01.ΣΧ | ΟΙΚ 4226 | 19 | m2 | 530,00 | 12,50 | 6.625,00 | |
| 3 | Πλακόστρωση στη στέψη πέτρινων τοιχείων | ΟΙΚ 73.11.ΣΧ | ΟΙΚ 7311 | 20 | m | 180,00 | 20,00 | 3.600,00 | |
| 4 | Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας | ΟΙΚ 77.80.ΣΧ | ΟΙΚ 7780 | 21 | m2 | 530,00 | 9,00 | 4.770,00 | |
| 5 | Κράσπεδα πέτρινα ή από γρανίτη | ΟΔΟ Β.51.ΣΧ | ΟΔΟ 2921 | 22 | m | 205,00 | 48,00 | 9.840,00 | |
| 6 | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων | ΝΑΟΙΚ 43.22 | ΟΙΚ 4307 | 23 | m3 | 180,00 | 106,00 | 19.080,00 | |
| 7 | Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | ΝΑΟΙΚ 45.05.03 | ΟΙΚ 4525 | 24 | m2 | 580,00 | 28,00 | 16.240,00 | |
| 8 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | ΝΑΟΙΚ 61.31 | ΟΙΚ 6118 | 25 | kg | 310,00 | 2,80 | 868,00 | |
| 9 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | ΝΑΟΙΚ 71.31 | ΟΙΚ 7131 | 26 | m2 | 120,00 | 11,20 | 1.344,00 | |
| 10 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου | ΝΑΟΙΚ 72.11 | ΟΙΚ 7211 | 27 | m2 | 540,00 | 22,50 | 12.150,00 | |
| 11 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες | ΝΑΟΙΚ 73.11 | ΟΙΚ 7311 | 28 | m2 | 530,00 | 22,50 | 11.925,00 | |
| 12 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm | ΝΑΟΙΚ 75.31.04 | ΟΙΚ 7534 | 29 | m2 | 6,00 | 95,00 | 570,00 | |
| 13 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΝΑΟΙΚ 77.80.01 | ΟΙΚ 7785.1 | 30 | m2 | 860,00 | 9,00 | 7.740,00 | |
| 14 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | ΟΙΚ 7786.1 | 31 | m2 | 50,00 | 12,40 | 620,00 | |
| 15 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | ΝΑΟΙΚ 78.05.10 | ΟΙΚ 7809 | 32 | m2 | 330,00 | 16,80 | 5.544,00 | |
| 16 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm | ΝΑΟΙΚ 78.05.12 | ΟΙΚ 7809 | 33 | m2 | 6,00 | 18,00 | 108,00 | |
| 17 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη | ΝΑΟΙΚ 78.96 | ΟΙΚ 7452 | 34 | m2 | 1.200,00 | 45,00 | 54.000,00 | |
| 18 | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο | ΝΑΟΙΚ 79.09 | ΟΙΚ 7912 | 35 | m2 | 380,00 | 7,90 | 3.002,00 | |
| 19 | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm | ΝΑΟΙΚ 79.40 | ΟΙΚ 7940 | 36 | m2 | 25,00 | 13,50 | 337,50 | |
| 20 | Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | ΝΑΟΙΚ 79.46 | ΟΙΚ 7934 | 37 | m2 | 380,00 | 14,50 | 5.510,00 | |
| Σύνολο : 2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΕΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ | | | | | | | | 164.483,50 | 164.483,50 |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | | 200.799,91 |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|--|--|------------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
| | | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] | [9] | [10] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | | 200.799,91 |
| 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | | | | | | |
| 1 | Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα | ΟΙΚ 78.21.ΣΧ | ΟΙΚ 7809 | 38 | m2 | 55,00 | 56,00 | 3.080,00 | |
| 2 | Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες | ΝΑΟΙΚ 52.01 | | 39 | | 2,00 | 450,00 | 900,00 | |
| 3 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή | ΝΑΟΙΚ 52.76.01 | ΟΙΚ 5276 | 40 | m3 | 5,00 | 560,00 | 2.800,00 | |
| 4 | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες | ΝΑΟΙΚ 52.94 | ΟΙΚ 5294 | 41 | m2 | 280,00 | 16,80 | 4.704,00 | |
| 5 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF | ΝΑΟΙΚ 56.07 | ΟΙΚ 5606 | 42 | m2 | 2,00 | 45,00 | 90,00 | |
| 6 | Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL | ΝΑΟΙΚ 56.21 | ΟΙΚ 5617 | 43 | m2 | 4,00 | 28,00 | 112,00 | |
| 7 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | ΝΑΟΙΚ 56.23 | ΟΙΚ 5613.1 | 44 | m2 | 6,00 | 225,00 | 1.350,00 | |
| 8 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | ΝΑΟΙΚ 61.05 | ΟΙΚ 6104 | 45 | kg | 200,00 | 2,70 | 540,00 | |
| 9 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min | ΝΑΟΙΚ 62.60.03 | ΟΙΚ 6236 | 46 | m2 | 2,40 | 335,00 | 804,00 | |
| 10 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης | ΝΑΟΙΚ 77.20.01 | ΟΙΚ 7744 | 47 | m2 | 280,00 | 2,20 | 616,00 | |
| 11 | Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, απλό λάδωμα και στίλβωση | ΝΑΟΙΚ 77.27.01 | ΟΙΚ 7748 | 48 | m2 | 620,00 | 2,80 | 1.736,00 | |
| 12 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου | ΝΑΟΙΚ 77.54 | ΟΙΚ 7754 | 49 | m2 | 60,00 | 6,70 | 402,00 | |
| 13 | Υαλοστάσια δίφυλλα , με φεγγίτη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20 | ΟΙΚ 5421 | 50 | m2 | 47,00 | 550,00 | 25.850,00 | |
| 14 | Υαλοστάσια δίφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20.1 | ΟΙΚ 5421 | 51 | m2 | 12,00 | 590,00 | 7.080,00 | |
| 15 | Πόρτα εισόδου δίφυλλη , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.40 | ΟΙΚ 5431 | 52 | m2 | 10,00 | 570,00 | 5.700,00 | |
| Σύνολο : 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | | | | | 55.764,00 | 55.764,00 |
| 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | | |
| 1 | Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW , με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα | ΑΤΗΕ 8436.ΣΧ | ΗΛΜ 26 | 53 | τεμ. | 4,00 | 200,00 | 800,00 | |
| 2 | Λέβητας χαλύβδινος θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h | ΑΤΗΕ 8452.1.ΣΧ | ΗΛΜ 28 | 54 | τεμ. | 1,00 | 1.800,00 | 1.800,00 | |
| 3 | Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός γαλβανικής απομόνωσης | ΑΤΗΕ 8951.1.ΣΧ | ΗΛΜ 56 | 55 | τεμ. | 1,00 | 230,00 | 230,00 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 2.830,00 | 256.563,91 |

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Α.Τ. | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-------------------------------------|---|----------------|---------------------|------|------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] | [7] | [8] | [9] | [10] |
| Από μεταφορά | | | | | | | | 2.830,00 | 256.563,91 |
| 4 | Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W (τύπου χελώνα) | ΑΤΗΕ 8982.6.ΣΧ | ΗΛΜ 60 | 56 | τεμ. | 10,00 | 30,00 | 300,00 | |
| 5 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 25 W, χωνευτό | ΑΤΗΕ 8995.1.ΣΧ | ΗΛΜ 49 | 57 | τεμ. | 30,00 | 50,00 | 1.500,00 | |
| 6 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 5 W, χωνευτό | ΑΤΗΕ 8995.2.ΣΧ | ΗΛΜ 49 | 58 | τεμ. | 16,00 | 25,00 | 400,00 | |
| 7 | Ράγα φωτισμού 3 θέσεων με προβολείς led | ΑΤΗΕ 8995.3.ΣΧ | ΗΛΜ 49 | 59 | τεμ. | 10,00 | 100,00 | 1.000,00 | |
| 8 | Βάση σιδηροσίτου άσπλη, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 μ. | ΑΤΗΕ 9312.1.ΣΧ | ΗΛΜ 101 | 60 | τεμ. | 5,00 | 50,00 | 250,00 | |
| 9 | Σιδηροσίτος ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικός με φωτιστικό και λαμπτήρα led, μήκους 3,00 μ. | ΑΤΗΕ 9325.1.ΣΧ | ΗΛΜ 101 | 61 | τεμ. | 5,00 | 330,00 | 1.650,00 | |
| 10 | Καλώδιο ΝΥΥ ,τριπολικό , διατομής: 3 X 1,5mm ² | ΑΤΗΕ 9337.2.ΣΧ | ΗΛΜ 102 | 62 | μ | 65,00 | 4,40 | 286,00 | |
| 11 | Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασιτερωμένη | ΑΤΗΕ 9341.1.ΣΧ | ΗΛΜ 45 | 63 | τεμ. | 5,00 | 30,00 | 150,00 | |
| 12 | Προβολέας led ισχύος 100 W | ΑΤΗΕ 9375.1.ΣΧ | ΗΛΜ 103 | 64 | τεμ. | 10,00 | 130,00 | 1.300,00 | |
| 13 | Λαμπτήρας led ισχύος 10 W | ΑΤΗΕ 9395.ΣΧ | ΗΛΜ 45 | 65 | τεμ. | 21,00 | 10,00 | 210,00 | |
| 14 | Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm | ΑΤΗΕ 8041.8.1 | ΗΛΜ 7 | 66 | μ | 12,00 | 6,00 | 72,00 | |
| 15 | Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h | ΑΤΗΕ 8455.1 | ΗΛΜ 28 | 67 | ΤΕΜ | 1,00 | 850,00 | 850,00 | |
| 16 | Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος διατομής από 1200 έως 3000 cm ² | ΑΤΗΕ 8465.3 | ΗΛΜ 34 | 68 | μ | 10,00 | 40,00 | 400,00 | |
| 17 | Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα | ΑΤΗΕ 9335.1 | ΗΛΜ 104 | 69 | ΤΕΜ | 5,00 | 30,00 | 150,00 | |
| 18 | Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 2,5mm ² | ΑΤΗΕ 9337.3.1 | ΗΛΜ 102 | 70 | μ | 90,00 | 6,00 | 540,00 | |
| 19 | Εγκατάσταση ενυδρείου | ΑΤΗΕ ΝΕΟ01 | ΗΛΜ 28 | 71 | τεμ. | 6,00 | 500,00 | 3.000,00 | |
| Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | 14.888,00 | 14.888,00 |
| Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | | 18,00% | 271.451,91 |
| Άθροισμα Απρόβλεπτα | | | | | | | | 15,00% | 48.861,34 |
| Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης | | | | | | | | | 48.046,99 |
| Άθροισμα ΦΠΑ | | | | | | | | 24,00% | 2.607,50 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | 370.967,74 |
| | | | | | | | | | 89.032,26 |
| | | | | | | | | | 460.000,00 |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ



ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

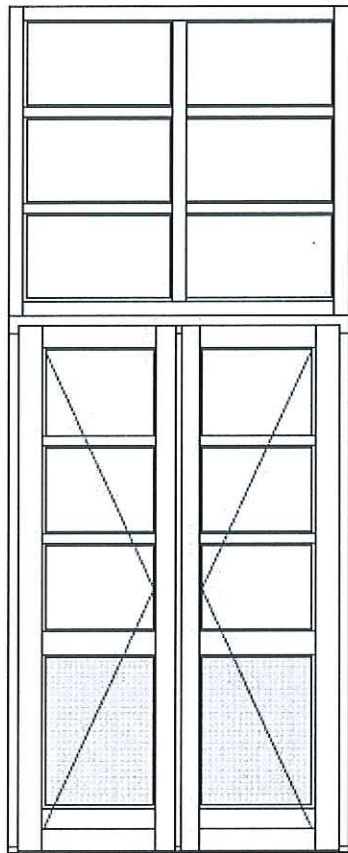
ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 27.12-2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΤΕΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



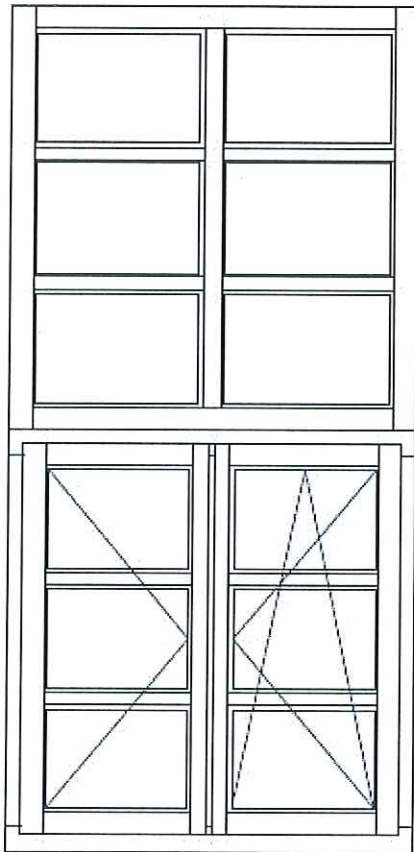
ΣΧΕΔΙΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΩΝ –ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΣΧΕΔΙΟ Α – ΔΙΦΥΛΛΗ ΠΟΡΤΑ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ

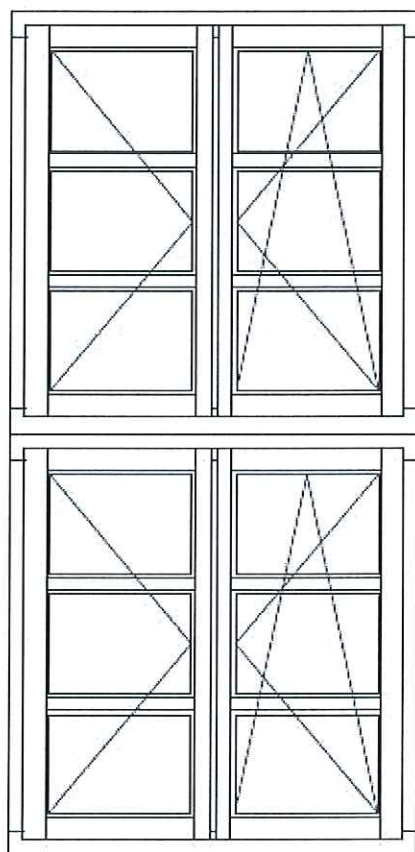
A.T. 52





ΣΧΕΔΙΟ Β - ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΜΕ ΦΕΓΓΙΤΗ

Α.Τ. 50



ΣΧΕΔΙΟ Γ – ΔΙΦΥΛΛΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ ΔΙΠΛΟ

Α.Τ. 51



(

)

Αρ. Μελέτης: 11.2016.ΤΡΟΠ.

Αρ. Έργου : Ε.Μ.Δ. 28.2016

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική :

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

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

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

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

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

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

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) 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.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφαλιστικά για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικρίσματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

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

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων

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

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

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα

(β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) 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.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης 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]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 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 επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την 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.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από οποιοδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως

στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 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 κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 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.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

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

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

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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 εγγραφών εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

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

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

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

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, σπή 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 επιμετρύται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

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

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

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

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία 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 τετράγυλου ή τριγύλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

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

2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

| | | |
|----|--------------|---------------------|
| 1 | Πεντέλης | Λευκό |
| 2 | Κοκκιναρά | Τεφρόν |
| 3 | Κοζάνης | Λευκό |
| 4 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό 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 | Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ |
| 4 | Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο |
| 5 | Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό |
| 6 | Στύρων | Πράσινο |
| 7 | Λάρισας | Πράσινο |
| 8 | Ιωαννίνων | Μπεζ |
| 9 | Φαρσάλων | Γκρι |
| 10 | Ύδρας | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου | Χιονόλευκο |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες 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.

ΑΡΘΡΑ

A.T. : 01

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.04.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25

(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 02

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.21 **Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00

(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 03

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,90

(Ολογράφως) : ενενήντα λεπτά

A.T. : 04

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 **Καθαιρέσεις πλινθοδομών**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 05

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 06

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 07

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

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

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

0

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 08

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252 100%

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων,

μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 09

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

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

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00

(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275 100%

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετού ανάρτησής τους και του ονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δομητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 90,00

(Ολογράφως): ενενήντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : NAOIK 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3841 100%

Ευλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυλεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσίματα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,25
(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι πέντε λεπτά

A.T. : 15

Άρθρο : NAOIK 38.20.03 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας Β500Α, Β500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

| Ονομ. διάμετρος (mm) | Πεδίο εφαρμογής | | | | | Ονομ. διατομή (mm ²) | Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m) |
|----------------------|-----------------|--|-------|---|-------|----------------------------------|-------------------------|
| | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | | |
| | B500C | B500A | B500C | B500A | B500C | | |
| 5,0 | | v | | v | | 19,6 | 0,154 |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|------|-------|
| 5,5 | | v | | v | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | v | v | v | v | v | 28,3 | 0,222 |
| 6,5 | | v | | v | | 33,2 | 0,260 |
| 7,0 | | v | | v | | 38,5 | 0,302 |
| 7,5 | | v | | v | | 44,2 | 0,347 |
| 8,0 | v | v | v | v | v | 50,3 | 0,395 |
| 10,0 | v | | v | | v | 78,5 | 0,617 |
| 12,0 | v | | v | | v | 113 | 0,888 |
| 14,0 | v | | v | | v | 154 | 1,21 |
| 16,0 | v | | v | | v | 201 | 1,58 |
| 18,0 | v | | | | | 254 | 2,00 |
| 20,0 | v | | | | | 314 | 2,47 |
| 22,0 | v | | | | | 380 | 2,98 |
| 25,0 | v | | | | | 491 | 3,85 |
| 28,0 | v | | | | | 616 | 4,83 |
| 32,0 | v | | | | | 804 | 6,31 |
| 40,0 | v | | | | | 1257 | 9,86 |

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:
 Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών. Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Δομικά πλέγματα B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,01

(Ολογράφως) : ένα και ένα λεπτό

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01

Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140 100%

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 105,00

(Ολογράφως) : εκατόν πέντε

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510 100%

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm.
3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να

- δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.
4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
 5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
 6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
 7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
 8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
 9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
 10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.

Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά στρέμμα (στρ.)

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.000,00
(Ολογράφως): δύο χιλιάδες

A.T. : 18

Άρθρο : ΟΙΚ 42.26.ΣΧ Μόρφωση ακμής σκαλιού
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226 100%

Μόρφωση ακμής σκαλοπατιού με κατεργασία της πέτρας, ώστε να έχουμε άρτιο αισθητικό και κατασκευαστικό αποτέλεσμα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

5,00
πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,00
(Ολογράφως): πέντε

..T. : 19

Άρθρο : ΟΙΚ ΟΙΚ.71.01.ΣΧ Αρμολογήματα υφιστάμενων οφεων με ενσωμάτωση ειδικής ρητίνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226 100%

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο και την προσθήκη ειδικής ρητίνης .
Η ρητίνη πρέπει να αυξάνει την πρόσφυση με το υπόστρωμα, να βελτιώνει την ελαστικότητα, να μειώνει τη συρρίκνωση πήξεως και να αποτρέπονται έτσι οι ρηγματώσεις που προέρχονται από αυτήν, να βελτιώνει την πλαστικότητα, τη συγκράτηση νερού και την εργασιμότητα του νωπού κονιάματος, να αυξάνει τις αντοχές σε τριβή, να αυξάνει τις αντοχές σε χημικές επιδράσεις και πετρελαιοειδή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία ενισχυμένη με την ειδική οικοδομική ρητίνη , συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας (μ2)

12,50
δώδεκα και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,50
(Ολογράφως): δώδεκα και πενήντα λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΟΙΚ 73.11.ΣΧ Πλακόστρωση στη στέψη πέτρινων τοιχείων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Πλήρης κατασκευή γραμμικού πλακόστρωτου (καπάκι) πλάτους έως 60εκ. με χονδρόπλακες πάχους 3-5εκ, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείματα της κατασκευής. Στη περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή προσυξάνεται αναλογικά με βάση το προαναφερόμενο πλάτος.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 20,00
(Ολογράφως): είκοσι

A.T. : 21

Άρθρο : ΟΙΚ 77.80.ΣΧ Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7780 100%

Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας υδατικής βάσης, σε εξωτερικούς λίθινους τοίχους και γενικά σε δομικές επιφάνειες, για την εξασφάλιση της αδιαβροχοποίησης, της διαπνοής και της αποτροπής δημιουργίας αλάτων και υδρατμών. Η εφαρμογή γίνεται επιφανειακά με ψεκασμό (ή με ρολό ή με πινέλο) σε καθαρή και στεγνή επιφάνεια. Σε ιδιαίτερα απορροφητικές επιφάνειες γίνεται και 2η εφαρμογή. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 22

Άρθρο : ΟΔΟ Β.51.ΣΧ Κράσπεδα πέτρινα ή από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2921 100%

Πλήρη τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από γρανίτη γκρι ή πέτρινα, διατομής 0.15X0.25 μ. με απότμηση, σύμφωνα με τις Π.Τ.Π., προς κατασκευή παρτεριών, νησίδων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο δια της θραύσεως τεμαχίων φυσικού γρανίτη χρώματος γκρι με ειδικές πρέσες πιέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη για την τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους από 0,40 μ. έως 0,70 μ., η δαπάνη σταθεροποίησής τους, καθώς και κάθε άλλη δαπάνη εργασίας και υλικών, που απαιτείται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

48,00
 σαράντα οκτώ

Ευρώ (Αριθμητικά): 48,00
(Ολογράφως): σαράντα οκτώ

A.T. : 23

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά): 106,00

(Ολογράφως): εκατόν έξι

A.T. : 24

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.05.03 Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4525 100%

Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, από σκληρούς λίθους λατομείου, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων. Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια, η κατεργασία των προσώπων σε ορθογωνικά σχήματα ποικίλου ύψους, η επεξεργασία των επιφανειών έδρασης και επαφής αυτών ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει το 1,0 cm, η επεξεργασία των προσώπων, η δόμηση κατά εμπλέκτους ανισοψηφείς δόμους και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα.

Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ισοδόμων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00

(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80

(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.31 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7131 100%

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά): 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 72.11 Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7211 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 28

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7311 100%

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 29

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.04 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7534 100%

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

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

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

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 95,00
(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε

A.T. : 30

Άρθρο : NAOIK 77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 9,00
(Ολογράφως): εννέα

A.T. : 31

Άρθρο : NAOIK 77.84.02 Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1 100%

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.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,40
(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 32

Άρθρο : NAOIK 78.05.10 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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 ιδιαίτερος).

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.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80
(Ολογράφως): δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.05.12 Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Γυψοσανίδες οποιουδήποτε 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 ιδιαίτερώς).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

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.

Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 18,00

(Ολογράφως): δέκα οκτώ

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 78.96 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7452 100%

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη, διαστάσεων 10x10x5 cm, οποιουδήποτε σχεδίου, χρώματος και υφής, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται στην μεν περίπτωση έδρασης σε υφιστάμενο σκυρόδεμα, η εφαρμογή στρώσης τσιμεντοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου, στην δε περίπτωση τοποθέτησης επί εδάφους η απίσωση και συμπύκνωση αυτού με δονητή καθώς και η αρμολόγηση με ψιλή θραυστή άμμο εν ξηρώ, ή με κονίαμα των 450 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία τοποθέτησης, με τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως): σαράντα πέντε

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.09 Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,90

(Ολογράφως): επτά και ενενήντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.40 Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7940 100%

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).

Ευρώ (Αριθμητικά): 13,50

(Ολογράφως): δέκα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.46

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 40%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 14,50

(Ολογράφως): δέκα τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΟΙΚ 78.21.ΣΧ

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα ανθεκτικό, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, κάθε σχεδίου και χρώματος, με χειροκίνητο μηχανισμό λειτουργίας (υλικά και εργασία).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α) Η τοποθέτηση του συστήματος περιελίξεως και κινήσεως, που αποτελείται από οριζόντιο μεταλλικό άξονα και οδηγούς αλουμινίου, που στερεώνονται με ήλους (πριτσίνια) στην υπάρχουσα υποδομή.
- β) Η τοποθέτηση του ρόλλερ, του αντιβάρου, της ενισχυμένης ποδιάς από ράβδο αλουμινίου ή μπρούντζου
- γ) Η προμήθεια και εγκατάσταση του μηχανισμού κίνησης και στροφής των φύλλων

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 56,00

(Ολογράφως): πενήντα έξι

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.01

Ξύλινοι σκελετοί για μή φέρουσες οροφές και στέγες

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή και τοποθέτηση σκελετών για οροφές ή μονόκλινες μή φέρουσες στέγες, οποιασδήποτε κάτοψης, με ή χωρίς εγκάρσιους συνδέσμους, σε διαστάσεις και διατάξεως που ορίζουν τα σχέδια της μελέτης και γενικά υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

λ1

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 450,00

(Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.76.01

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιουδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχειά δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) τοποθετημένης ξυλείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 560,00

(Ολογράφως) : πεντακόσια εξήντα

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 52.94 Κάλυψη οροφής με μισόταβλες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5294 100%

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καθρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 16,80

(Ολογράφως) : δέκα έξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.07 Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5606 100%

Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18mm από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, οιοδήποτε πλάτους και μήκους και οιοδήποτε σχεδίου, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σε τοίχους, ντουλάπια ή ερμάρια (όταν δεν προβλέπονται στην κατασκευή των ερμαρίων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 45,00

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00
(Ολογράφως): είκοσι οκτώ

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.23 Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

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

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

Εάν προβλέπονται συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 225,00
(Ολογράφως): διακόσια είκοσι πέντε

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,70
(Ολογράφως): δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 62.60.03 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6236 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από διαπιστευμένο Φορέα, αποτελούμενης από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από 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 (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.

Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 335,00
(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα πέντε

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.01 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

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

Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης. Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,20
(Ολογράφως): δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.27.01 Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, απλό λάδωμα και στίλβωση
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7748 100%

Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.

Απλό λάδωμα και στίλβωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 2,80
(Ολογράφως): δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.54 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7754 100%

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,70

(Ολογράφως): έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : NAOIK ΣΧ.54.20 Υαλοστάσια δίφυλλα , με φεγγίτη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Υαλοστάσια δίφυλλα , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL διαστάσεων από 0,80 -1,30 μ. πλάτος , από 2,40 -2,70 μ. ύψος, φυσικού χρώματος ξύλου ή σκούρου πράσινου Κατασκευή σύνθετη αποτελούμενη από δίφυλλο παράθυρο ανοιγόμενο- ανακλινόμενο , με δύο οριζόντια καΐτια σε κάθε φύλλο στο κάτω μέρος , με ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσι) για φεγγίτη , ο οποίος θα έχει επίσης δύο οριζόντια καΐτια και ένα κάθετο , σχεδίου όμοιου με το υπάρχον (βλ. επισυναπτόμενο σχέδιο Β), με τα απαραίτητα καΐτια από το ίδιο υλικό και με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ξυλεία: Μεράντι Α ποιότητας , αντικολλητό ξηραντηρίου 9-11 βαθμούς υγρασία με συνδυασμό φυσικής & τεχνικής ξήρανσης για την εργοστασιακή εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών.

2. Κασσώματα & Υαλοπίνακες Παραθύρων:

Κάσσα αντικολλητή διατομής τουλάχιστον 68 x 80mm.

Διπλός υαλοπίνακας αντικολλητός με ενδιάμεσο κενό (με αέριο) , διατομής 68 x 80mm και 4+4-19 4 mm

Εσωτερικό πρεβάζι διατομής 12 x 60 mm και αρμοκάλυπτρο 12X44 mm

3. Μηχανισμοί κουφωμάτων επιστρωμένοι με ανόργανη ουσία χρωματισμένη ομοιόμορφα σε όλη τους την επιφάνεια, με εγγύηση δέκα ετών ενάντια της διάβρωσης και περιορισμό μηχανικών ζημιών ή βλαβών.

4. Λάστιχα: Διπλά λάστιχα γερμανικών προδιαγραφών περιμετρικά των κουφωμάτων με πιστοποίηση του κατασκευαστή για αξιόπιστα στεγανότητα και θερμοηχομόνωση.

5. Βαφή: Τα κουφώματα μετά την κατασκευή τους εμποτίζονται με εντομοκτόνα και συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο, έπειτα με βαφές στην απόχρωση που θα υποδείξει η επίβλεψη. Οι βαφές πρέπει να είναι υδατοδιαλυτές, μη τοξικές και μη αναφλέξιμες σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές που εγγυώνται την αντοχή τους στο πέρασμα του χρόνου και στις κλιματολογικές αλλαγές.

Η διαδικασία πρέπει να γίνει με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής και τελικό στάδιο την εισαγωγή σε θάλαμο στεγνώματος.

6. Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν εγγύηση 10 ετών για την κατασκευή τους , τους μηχανισμούς τους και τη βαφή τους.

7. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας θα πρέπει να είναι <1,70 W / (m²K), και θα προκύπτει από σχετικό πιστοποιητικό.

8. Η παράδοση των κουφωμάτων θα είναι πλήρης - θα περιλαμβάνουν τους υαλοπίνακες και τα πόμολα- χωρίς ατέλειες και στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση των παλιών κουφωμάτων και η τοποθέτηση των νέων, η οποία θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 550,00

(Ολογράφως): πεντακόσια πενήντα

A.T. : 51

Άρθρο : NAOIK ΣΧ.54.20.1 Υαλοστάσια δίφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

Υαλοστάσια δίφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL διαστάσεων από 0,80 -1,30 μ. πλάτος , από 2,40 -2,70 μ. ύψος, φυσικού χρώματος ξύλου ή σκούρου πράσινου. Κατασκευή σύνθετη αποτελούμενη από 2 δίφυλλα παράθυρα ανοιγόμενα-ανακλινόμενα, με δύο οριζόντια καΐτια σε κάθε φύλλο (βλ. επισυναπτόμενο σχέδιο Γ), με τα απαραίτητα καΐτια από το ίδιο υλικό και με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ξυλεία: Μεράντι Α ποιότητας , αντικολλητό ξηραντηρίου 9-11 βαθμούς υγρασία με συνδυασμό φυσικής & τεχνικής ξήρανσης για την εργοστασιακή εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών.

2. Κασσώματα & Υαλοπίνακες Παραθύρων:

Κάσσα αντικολλητή διατομής τουλάχιστον 68 x 80mm.

Διπλός υαλοπίνακας αντικολλητός με ενδιάμεσο κενό (με αέριο) , διατομής 68 x 80mm και 4+4-19 -4 mm

Εσωτερικό πρεβάζι διατομής 12 x 60 mm και αρμοκάλυπτρο 12X44 mm

3. Μηχανισμοί κουφωμάτων επιστρωμένοι με ανόργανη ουσία χρωματισμένη ομοιόμορφα σε όλη τους την επιφάνεια, με εγγύηση δέκα ετών ενάντια της διάβρωσης και περιορισμό μηχανικών ζημιών ή

βλαβών.

4. Λάστιχα: Διπλά λάστιχα γερμανικών προδιαγραφών περιμετρικά των κουφωμάτων με πιστοποίηση του κατασκευαστή για αξεπέραστη στεγανότητα και θερμοηχομόνωση.

5. Βαφή: Τα κουφώματα μετά την κατασκευή τους εμποτίζονται με εντομοκτόνα και συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο, έπειτα με βαφές στην απόχρωση που θα υποδείξει η επίβλεψη. Οι βαφές πρέπει να είναι υδατοδιαλυτές, μη τοξικές και μη αναφλέξιμες σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές που εγγυώνται την αντοχή τους στο πέρασμα του χρόνου και στις κλιματολογικές αλλαγές.

Η διαδικασία πρέπει να γίνει με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής και τελικό στάδιο την εισαγωγή σε θάλαμο στεγνώματος.

6. Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν εγγύηση 10 ετών για την κατασκευή τους, τους μηχανισμούς τους και τη βαφή τους.

7. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας θα πρέπει να είναι $<1,70 \text{ W / (m}^2\text{K)}$, και θα προκύπτει από σχετικό πιστοποιητικό.

8. Η παράδοση των κουφωμάτων θα είναι πλήρης - θα περιλαμβάνουν τους υαλοπίνακες και τα πόμολα - χωρίς ατέλειες και στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση των παλιών κουφωμάτων και η τοποθέτηση των νέων, η οποία θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 590,00

(Ολογράφως): Πεντακόσια ενενήντα

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.40 Πόρτα εισόδου δίφυλλη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι, βαμμένη σε απόχρωση RAL

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5431 100%

Πόρτα εισόδου δίφυλλη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι, βαμμένη σε απόχρωση RAL (σε φυσικό χρώμα ξύλου ή πράσινο σκούρο), διαστάσεων από 1,30-1,60 μ. πλάτος, από 3,40 -3,80 μ. ύψος. Κατασκευή σύνθετη αποτελούμενη από δίφυλλη εξώπορτα, με ταμπλά στο κάτω μέρος και τζάμι με δύο οριζόντια καίττια, κλειδαριά πολλαπλών σημείων και σταθερό υαλοστάσιο (φεγγίτης) με δύο οριζόντια καίττια και ένα κάθετο στο μέσον στο πάνω μέρος, σχεδίου όμοιου με το υπάρχον (βλ. επισυναπτόμενο σχέδιο Α), με τα απαραίτητα καίττια από το ίδιο υλικό και με τα εξής τεχνικά χαρακτηριστικά:

1. Ξυλεία: Μεράντι Α ποιότητας, αντικολλητό ξηραντήριο 9-11 βαθμούς υγρασία με συνδυασμό φυσικής & τεχνικής ξήρανσης για την εργοστασιακή εγγύηση κατά της στρέβλωσης δέκα ετών.

2. Κάσσωματα & Τζαμιλίκια Παραθύρων:

Κάσσα αντικολλητή διατομής 68 x 80mm.

Τζαμιλίκι αντικολλητό διατομής 68 x 80mm.

Εσωτερικό πρεβάζι διατομής 12 x 60 mm και αρμοκάλυπτρο 12X44 mm

3. Μηχανισμοί κουφωμάτων επιστρωμένοι με ανόργανη ουσία χρωματισμένη ομοιόμορφα σε όλη τους την επιφάνεια, με εγγύηση δέκα ετών ενάντια της διάβρωσης και περιορισμό μηχανικών ζημιών ή βλαβών.

4. Λάστιχα: Διπλά λάστιχα γερμανικών προδιαγραφών περιμετρικά των κουφωμάτων με πιστοποίηση του κατασκευαστή για αξεπέραστη στεγανότητα και θερμοηχομόνωση.

5 Βαφή: Τα κουφώματα μετά την κατασκευή τους εμποτίζονται με εντομοκτόνα και συντηρητικά σε ειδικό θάλαμο, έπειτα με βαφές στην απόχρωση που θα υποδείξει η επίβλεψη. Οι βαφές πρέπει να είναι υδατοδιαλυτές, μη τοξικές και μη αναφλέξιμες σύμφωνα με τις γερμανικές προδιαγραφές που εγγυώνται την αντοχή τους στο πέρασμα του χρόνου και στις κλιματολογικές αλλαγές.

Η διαδικασία πρέπει να γίνει με εκσυγχρονισμένο αυτόματο σύστημα βαφής και τελικό στάδιο την εισαγωγή σε θάλαμο στεγνώματος.

6. Τα κουφώματα θα πρέπει να έχουν εγγύηση 10 ετών για την κατασκευή τους, τους μηχανισμούς τους και τη βαφή τους.

7. Ο συντελεστής θερμοπερατότητας θα πρέπει να είναι $<1,70 \text{ W / (m}^2\text{K)}$, και θα προκύπτει από σχετικό πιστοποιητικό.

8. Η παράδοση των κουφωμάτων θα είναι πλήρης - θα περιλαμβάνουν τους υαλοπίνακες, τα πόμολα και την κλειδαριά - χωρίς ατέλειες και στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση των παλιών κουφωμάτων και η τοποθέτηση των νέων, η οποία θα γίνει από εξειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά): 570,00

(Ολογράφως): Πεντακόσια εβδομήντα

A.T. : 53

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8436.ΣΧ Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW, με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26 100%

Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW , με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα , επίτοιχος, κατασκευασμένος από σωληνωτό θερμαντικό στοιχείο από ανοξείδωτο χάλυβα και χρώμιο νίκελ. Εμπεριέχει θερμοστάτη χώρου και διακόπτη ελέγχου του μοτέρ. Θα παραδοθεί πλήρως εγκατεστημένος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

200,00
διακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00
(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 54

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8452.1.ΣΧ Λέβητας χαλύβδινος θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Λέβητας χαλύβδινος εγχώριος πλήρης , θερμαντικής Ισχύος 160000 Kcal/h, με τα εξαρτήματά του και τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά δηλαδή λέβητας, εξαρτήματα, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως, δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

1.800,00
χίλια οκτακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 1.800,00
(Ολογράφως): χίλια οκτακόσια

A.T. : 55

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8951.1.ΣΧ Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός γαλβανικής απομόνωσης
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56 100%

μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε λειτουργία. Ο μετασχηματιστής θα είναι μονοφασικός 220 V προς 220 V , γαλβανικής απομόνωσης, προστασίας στεγανότητας P 20 , ισχύος 1000 W

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, μεταλλικό κυτίο προστασίας του, 2 ασφαλειοαποζέκτες 10 A, το ρελέ ισχύος 2Χ20 A, το φωτοκύτταρο οπλίσεως του ρελέ και όλες οι εργασίες για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία του

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

230,00
διακόσια τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 230,00
(Ολογράφως): διακόσια τριάντα

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8982.6.ΣΧ Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W (τύπου χελώνα)

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W, τοίχου ή οροφής, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία. Το φωτιστικό θα είναι με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα), προστασίας στεγανότητας IP 54, πλαστικό κουτί διακλάδωσης και λαμπτήρα led 15 W

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00
τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.1.ΣΧ Φωτιστικό σώμα led ισχύος 25 W, χωνευτό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα led χωνευτό, διαμέτρου φ200 έως φ250, ισχύος 25 W, φωτεινότητας 2000 lumen, ψυχρού 6400K, που περιλαμβάνει τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς ΝΥΑ φάσεως ουδετέρου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενες και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

50,00
πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.2.ΣΧ Φωτιστικό σώμα led ισχύος 5 W, χωνευτό

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Φωτιστικό σώμα led χωνευτό, διαμέτρου φ60 έως φ80, ισχύος 5 W, φωτεινότητας 400 lumen, ψυχρού 6400K, που περιλαμβάνει τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, τους αγωγούς ΝΥΑ φάσεως ουδετέρου και γειώσεως, τους διακλαδωτήρες, τον χωνευτό απλό διακόπτη, το προστόμιο, το κλέμενες και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

25,00
είκοσι πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά): 25,00
(Ολογράφως): είκοσι πέντε

A.T. : 59

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8995.3.ΣΧ Ράγα φωτισμού 3 θέσεων με προβολείς led

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Ράγα φωτισμού 3 θέσεων , μήκους 30 -50 εκ. περίπου και πάχους 3 εκ. περίπου , στηριγμένη με στριφώνια στην οροφή ή στον τοίχο.
Οι προβολείς που θα βιδώνονται πάνω της, θα είναι led 15-20 W, φωτεινότητας 1200-1600 lumen, ψυχρού 6400K, η καλωδίωση θα είναι κρυφή και το υλικό κατασκευής μέταλλο χρώματος γκρι ή γραφίτη ή μαύρο. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα κυτία διακλαδώσεως και το κυτίο του διακόπτη, οι αγωγοί ΝΥΑ φάσεως ουδέτερου και γειώσεως, οι διακλαδωτήρες, ο χωνευτός απλός διακόπτης, το προστόμιο, το κλέμενς και τα κάθε φύσεως λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και η απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σώματος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

100,00
εκατό

Ευρώ (Αριθμητικά): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9312.1.ΣΧ Βάση σιδηροϊστού άοπλη, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Βάση σιδηροϊστού άοπλη , δηλαδή κατασκευή μιάς βάσεως από άοπλο σκυρόδεμα C12/15, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 μ. για την έδραση και στερέωση σιδηροϊστού, που να φέρει στο κέντρο μία κατακόρυφη οπή και μία πλευρική με πλαστικό σωλήνα PVC Φ 50 και καμπύλη 90 μοιρών για την διέλευση του τροφοδοτικού καλωδίου και του χαλκού γειώσεως. Μέσα στη βάση θα ενσωματωθεί κλωβός αγκυρώσεως από σιδηρογωνίες και ήλους. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία των εκσκαφών

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

50,00
πενήντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 50,00
(Ολογράφως): πενήντα

A.T. : 61

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9325.1.ΣΧ Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικός με φωτιστικό και λαμπτήρα led, μήκους 3,00 μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 101 100%

Σιδηροιστός τηλεσκοπικός , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροιστού κατασκευασμένου σε μορφή τηλεσκοπικής διατάξεως. Το πρώτο τμήμα του μήκους 2m, θα αποτελείται από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 6ins και πάχους 4,25mm, το δεύτερο τμήμα από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή διαμέτρου 5ins και πάχους 4mm, μήκους 1,00 μ. Οι συνδέσεις των τμημάτων του σιδηροιστού θα είναι καμπύλες. Οι σιδηροσωλήνες μικρότερης διατομής θα εισέρχονται τουλάχιστο 0,10m μέσα στους σιδηροσωλήνες μεγαλύτερης διατομής.

Ο κορμός του σιδηροιστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα εδράσεως από λαμαρίνα πάχους 15mm και διαστάσεων 0,50 x 0,50m.

Η πλάκα εδράσεως θα φέρει κεντρική οπή για την είσοδο των υπογείων καλωδίων μέσα στον ιστό καθώς και τέσσερες οπές διαμέτρου 1ins η κάθε μία για την στερέωση του με κοχλιωτούς ήλους (μπουλόνια) διαμέτρου 1ins. Θα φέρει επίσης τέσσερα ενισχυτικά πτερύγια πάχους 10mm σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, μήκους των δύο κάθετων πλευρών του 0,20 και 0,30m. Ο σιδηροιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80m από την βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4mm, διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 6ins. Οι συνδέσεις του σιδηροιστού, η πλάκα εδράσεως του και τα ενισχυτικά πτερύγια θα είναι ηλεκτροσυγκολλημένα καλά.

Στην τιμή περιλαμβάνεται μεταλλικό φωτιστικό κορυφής, τύπου φανού και λάμπα led 25W και 220 V Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

330,00

τριακόσια τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 330,00

(Ολογράφως): τριακόσια τριάντα

A.T. : 62

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.2.ΣΧ Καλώδιο ΝΥΥ ,τριπολικό , διατομής: 3 X 1,5mm2

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ ,τριπολικό , διατομής: 3 X 1,5mm2. Προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

4,40

τέσσερα και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά): 4,40

(Ολογράφως): τέσσερα και σαράντα λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9341.1.ΣΧ Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασσιτερωμένη

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασσιτερωμένη , μήκους 1,50 μ., διάμετρο Φ20

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

30,00

τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00

(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9375.1.ΣΧ Προβολέας led ισχύος 100 W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103 100%

Προβολέας led ισχύος 100 W , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός προβολέα led 100 W. Ο προβολέας αποτελείται από κέλυφος από χυτό αλουμίνιο, βαμμένο με αντιετοξική βαφή φούρνου, που φέρει πτερύγια ψύξεως. Εσωτερικά ο προβολέας φέρει κάτοπτρο. Εμπρός καλύπτεται με καθαρό γυαλί ανθεκτικό στις μεταβολές της θερμοκρασίας, που στερεώνεται σε πλαίσιο από χυτό αλουμίνιο. Το πλαίσιο συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες. Η στεγανότητα επιτυγχάνεται με κατάλληλο παρέμβυσμα. Ο βαθμός προστασίας είναι IP 54 ή ισοδύναμος κατά τους διεθνείς κανονισμούς. Επίσης ο προβολέας συμπληρώνεται με δίχαλο, κατασκευασμένο επίσης από αλουμίνιο, που συγκρατείται στο κέλυφος με ανοξείδωτους κοχλίες.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

130,00

εκατόν τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά): 130,00
(Ολογράφως): εκατόν τριάντα

A.T. : 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9395.ΣΧ Λαμπτήρας led ισχύος 10 W
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45 100%

Λαμπτήρας led ισχύος 10 W, φωτεινότητας 1000 lumen, ψυχρού 6400K, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση λαμπτήρα led σε οποιαδήποτε θέση και ύψος. Περιλαμβάνεται και η εργασία που θα απαιτηθεί για την αφαίρεση του παλαιού λαμπτήρα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

10,00
δέκα

Ευρώ (Αριθμητικά): 10,00
(Ολογράφως): δέκα

A.T. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.8.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,90 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 8. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8455.1 Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου με τον απαιτούμενο ηλεκτροκινητήρα και όργανα αυτοματισμού πλήρης, αυτόματου τύπου, κατάλληλος για λέβητα κεντρικής θερμάνσεως με όλα τα εξαρτήματα και συσκευές δηλαδή καυστήρας, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως προς τα δίκτυα πετρελαίου, ηλεκτρικού ρεύματος και οργάνων αυτοματισμού, δοκιμών και ρυθμίσεως για ομαλή και ασφαλή λειτουργία του καυστήρα (1 τεμ)

8455. 1 Ικανότητας καύσεως 0 έως 10 kg/h

Ευρώ (Αριθμητικά): 850,00
(Ολογράφως): οκτακόσια πενήντα

A.T. : 68

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8465.3 Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος διατομής από 1200 έως 3000 cm²
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 34 100%

Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιαντοκισσηροδέματος τοποθετημένα κατακόρυφα το ένα πάνω στο άλλο σε όλο το ύψος της καπνοδόχου. Τα τεμάχια συνδέονται με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου και στερεούνται με σιδηρές ράβδους στον τοίχο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως (1 m)

8465. 3 Διατομής από 1200 έως 3000 cm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 40,00
(Ολογράφως): σαράντα

A.T. : 69

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9335.1 Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 104 100%

Ακροκιβώτιο ιστού δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός ακροκιβωτίου ιστού που φέρει στο κάτω μέρος δύο οπές για την είσοδο και την έξοδο μέσω καταλλήλων στυπιοθλιπτών υπογείου καλωδίου της απαιτούμενης διατομής και στο επάνω μέρος μια οπή για την διέλευση επίσης μέσω καταλλήλου στυπιοθλιπτου του καλωδίου τροφοδοτήσεως του φωτιστικού σώματος.

Μέσα στο ακροκιβώτιο θα υπάρχουν διακλαδωτήρες, οι απαιτούμενες ασφάλειες των 6Α τύπου ταμπακιέρας καθώς και κοχλίες προσδόσεως του χαλκού γειώσεως και του αγωγού γειώσεως του φωτιστικού σώματος.

(1 τεμ)

9335. 1 Ακρικιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα

Ευρώ (Αριθμητικά): 30,00
(Ολογράφως): τριάντα

A.T. : 70

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9337.3.1 Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm²

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 102 100%

Καλώδιο ΝΥΥ , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου ΝΥΥ, 1000 W μέσα σε πλαστικό σωλήνα ή τσιμεντοσωλήνα.

(1 m)

9337. 3 τετραπολικό

9337. 3. 1 Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 Χ 2,5mm²

Ευρώ (Αριθμητικά): 6,00
(Ολογράφως): έξι

A.T. : 71

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΝΕΟ01 Εγκατάσταση ενυδρείου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 28 100%

Προμήθεια , μεταφορά και εγκατάσταση ,σε ειδικά διαμορφωμένη προθήκη , ενυδρείου με καθαρές διαστάσεις χώρου διατήρησης ιχθύων: (μήκος) 100 cm Χ (πλάτος) 60 cm Χ (ύψος) 70 cm. Θα έχει αδιαφανές ανοιγόμενο καπάκι το οποίο θα διαθέτει πλαϊνό άνοιγμα αερισμού του περιεχομένου και κρυφό φωτισμό στο καπάκι με λαμπτήρες led.

Πάχος γυαλιού 1,0 cm. Η πίσω πλευρά του γυαλιού και οι δύο πλαϊνές θα είναι βαμμένες με σκούρο αδιαφανές βερνίκι χρώματος μαύρου ή πράσινου.

Βάση από θερμογαλβανισμένο μέταλλο διαστάσεων 0.90x0.55x1,00 m

Θα περιλαμβάνει σύστημα (φίλτρο) καθαρισμού νερού (μηχανικό και βιολογικό), σύστημα κυκλοφορίας νερού και σύστημα οξυγόνωσης νερού, αντίσταση θέρμανσης νερού με θερμοστάτη (εύρος θερμοκρασιών: 15 - 25 C τουλάχιστον) και αυτόματο σύστημα γεμίσματος - αδειάσματος

Περιλαμβάνονται όλες οι αναγκαίες εργασίες , ώστε να λειτουργεί το ενυδρείο με όλα τα παραπάνω συστήματα πλήρως και εντέχνως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

500,00
πεντακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά): 500,00
(Ολογράφως): πεντακόσια

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

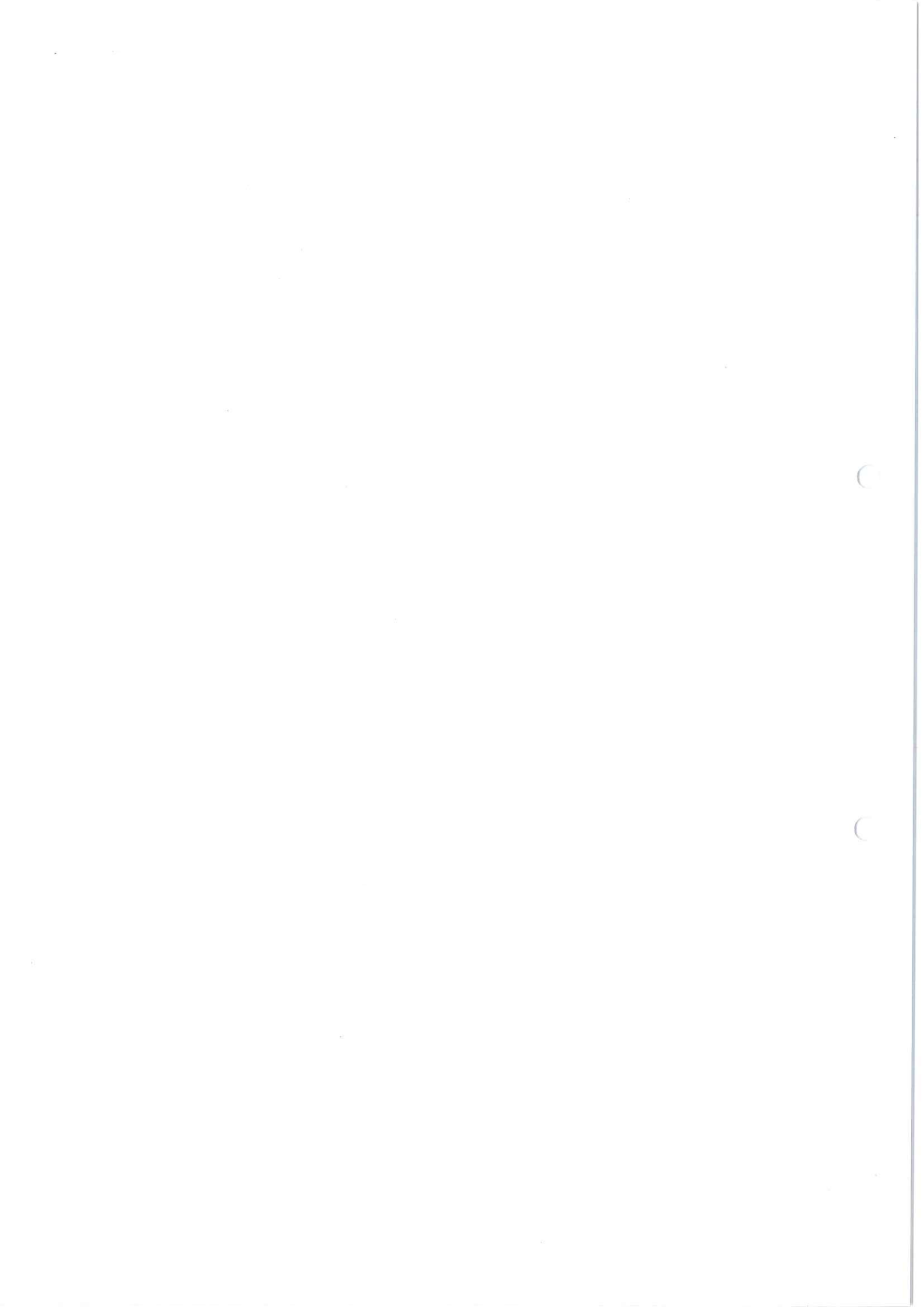


ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙ 27.12-2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ





Αντιστοίχιση άρθρων μελέτης με ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ

Εγκύκλιοι: 17/07-09-2016 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π), 26/ 04-10-2012 (ΑΔΑ: Β4Τ81-70Θ)

| Κωδικός | Αρ. Τμή. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501.+ | Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016) | ΚΟΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ |
|----------------|----------|--|--------------------------|--|---------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 20.04.01 | 01 | Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 02-04-00-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 20.21 | 02 | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών | 02-07-02-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 20.30 | 03 | Φορτοεκφόρτιση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα | | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.04 | 04 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | 14-02-02-01 | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.10.01 | 05 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από δόπλο σκυροδέμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού | 15-02-01-01 | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.20.01 | 06 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήτους πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών | | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.22.01 | 07 | Καθαίρεση επικεραμύσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεραμών | | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.23 | 08 | Καθαίρεση επιχρισμάτων | 14-02-01-01 | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.45 | 09 | Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων | | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.51 | 10 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης | | | |
| ΝΑΟΙΚ 22.53 | 11 | Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου | | | |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.04 | 12 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | 01-01-01-00 * | Παραγωγή και Μεταφορά Σκυροδέματος | 01-01-01-00 |
| | | | 01-01-02-00 | | |
| | | | 01-01-03-00 * | Συντήρηση του σκυροδέματος | 01-01-03-00 |
| | | | 01-01-04-00 * | Συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος | 01-01-04-00 |
| | | | 01-01-05-00 | | |
| | | | 01-01-07-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 38.02 | 13 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | 01-04-00-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 38.13 | 14 | Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων | 01-05-00-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.03 | 15 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C | 01-02-01-00 * | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος | 01-02-01-00 |
| ΝΑΠΡΣ Γ01 | 16 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | | | |

| Κωδικός | Αρ. Τίτ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-* | Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|--------------------------|--|---------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | | |
| ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | 17 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 10-05-02-01 | | |
| ΟΙΚ 42.26.ΣΧ | 18 | Μόρφωση ακμής σκαλού | | | |
| ΟΙΚ ΟΙΚ.71.01.ΣΧ | 19 | Αρμολογήματα υφιστάμενων οφειών με ενσωμάτωση ειδικής ρητίνης | | | |
| ΟΙΚ 73.11.ΣΧ | 20 | Πλακόστρωση στη στέγη πέτρινων τοιχείων | | | |
| ΟΙΚ 77.80.ΣΧ | 21 | Εφαρμογή ειδικού αδιαβροχοποιητικού υλικού νανοτεχνολογίας | | | |
| ΟΔΟ Β.51.ΣΧ | 22 | Κράσπεδα πέτρινα ή από γρανίτη | | | |
| ΝΑΟΙΚ 43.22 | 23 | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων | 03-02-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 45.05.03 | 24 | Διαμόρφωση όψεων εμπλέκτων λιθοδομών, ξεστίων, ισοδύμων | | | |
| ΝΑΟΙΚ 61.31 | 25 | Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος | | | |
| ΝΑΟΙΚ 71.31 | 26 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα | 03-03-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 72.11 | 27 | Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου | 03-05-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 73.11 | 28 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες | 03-07-03-00 * | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους | 03-07-03-00 |
| ΝΑΟΙΚ 75.31.04 | 29 | Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm | 03-07-03-00 * | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους | 03-07-03-00 |
| ΝΑΟΙΚ 77.80.01 | 30 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | 03-10-02-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 77.84.02 | 31 | Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας | 03-10-02-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 78.05.10 | 32 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm | | | |
| ΝΑΟΙΚ 78.05.12 | 33 | Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm | | | |
| ΝΑΟΙΚ 78.96 | 34 | Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη | | | |
| ΝΑΟΙΚ 79.09 | 35 | Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο | 08-05-01-02 * | Στεγανοποίηση Κατασκευών από Σκυρόδεμα με Ασφαλτικές Μεμβράνες | 08-05-01-02 |
| ΝΑΟΙΚ 79.40 | 36 | Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm | | | |
| ΝΑΟΙΚ 79.46 | 37 | Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | 03-06-02-01 * | Θερμομονώσεις δωματίων | 03-06-02-01 |
| ΟΙΚ 78.21.ΣΧ | 38 | Εσωτερικό πέτασμα ηλιοπροστασίας τύπου ρόλλερ με ύφασμα | | | |
| ΝΑΟΙΚ 52.01 | 39 | Ξύλινοι σκελετοί για μη φέρουσες οροφές και στέγες | | | |
| ΝΑΟΙΚ 52.76.01 | 40 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητή | | | |
| ΝΑΟΙΚ 52.94 | 41 | Κάλυψη οροφής με μισόταβλες | | | |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+ | Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ |
|------------------|----------|--|-----------------------------|---|------------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 56.07 | 42 | Ράφια ή χωρίσματα πάχους 18 mm από MDF | 03-09-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 56.21 | 43 | Πάγκος από άκαυστη μορμάρια ενδεικτικού τύπου DUORPAL | | | |
| ΝΑΟΙΚ 56.23 | 44 | Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα | 03-09-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 61.05 | 45 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | | | |
| ΝΑΟΙΚ 62.60.03 | 46 | Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min | | | |
| ΝΑΟΙΚ 77.20.01 | 47 | Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός αυστηρού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης | 03-10-03-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 77.27.01 | 48 | Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, απλό λάδωμα και στίλβωση | 03-10-05-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ 77.54 | 49 | Ελασχωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | 03-10-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20 | 50 | Υαλοστάσια διφυλλα , με φεγγίτη, από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 03-08-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.20.1 | 51 | Υαλοστάσια διφυλλα διπλά , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 03-08-01-00 | | |
| ΝΑΟΙΚ ΣΧ.54.40 | 52 | Πόρτα εισόδου διφυλλη , από τρικολλητή ξυλεία Μεράντι , βαμμένη σε απόχρωση RAL | 03-08-01-00 | | |
| ΑΤΗΕ 8436.ΣΧ | 53 | Θερμοπομπός ισχύος 2,5 KW , με μοτέρ ανακύκλωσης αέρα | | | |
| ΑΤΗΕ 8452.1.ΣΧ | 54 | Λέβητας χαλύβδινος θερμοαντικής ισχύος 160000 Kcal/h | | | |
| ΑΤΗΕ 8951.1.ΣΧ | 55 | Μετασχηματιστής χαμηλής τάσεως μονοφασικός γαλβανικής απομόνωσης | | | |
| ΑΤΗΕ 8982.6.ΣΧ | 56 | Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα led 15 W (τύπου χελώνα) | | | |
| ΑΤΗΕ 8995.1.ΣΧ | 57 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 25 W, χωνευτό | | | |
| ΑΤΗΕ 8995.2.ΣΧ | 58 | Φωτιστικό σώμα led ισχύος 5 W, χωνευτό | | | |
| ΑΤΗΕ 8995.3.ΣΧ | 59 | Ράγα φωτισμού 3 θέσεων με προβολείς led | | | |
| ΑΤΗΕ 9312.1.ΣΧ | 60 | Βάση σιδηροστάτου άοπλη, διαστάσεων 0,60*0,60*0,60 μ. | | | |
| ΑΤΗΕ 9325.1.ΣΧ | 61 | Σιδηροστάτος ηλεκτροφωτισμού τηλεσκοπικός με φωτιστικό και λαμπτήρα led, μήκους 3,00 μ. | | | |
| ΑΤΗΕ 9337.2.ΣΧ | 62 | Καλώδιο NYG , τριπολικό , διατομής: 3 X 1,5mm ² | | | |
| ΑΤΗΕ 9341.1.ΣΧ | 63 | Γείωση με ράβδο χαλύβδινη επικασσιτερωμένη | | | |
| ΑΤΗΕ 9375.1.ΣΧ | 64 | Προβολέας led ισχύος 100 W | | | |
| ΑΤΗΕ 9395.ΣΧ | 65 | Λαμπτήρας led ισχύος 10 W | | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Άρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΠΕΤΕΠ (Εγκύκλιος 17/07-09-2016) | ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|---|------------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | | |
| ΑΤΗΕ 8041.8.1 | 66 | Χαλκοσαλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοχώματος 0,90 mm | | | |
| ΑΤΗΕ 8455.1 | 67 | Καυστήρας ελαφρού ακάθαρτου πετρελαίου ικαν. καύσεως έως 10 kg/h | | | |
| ΑΤΗΕ 8465.3 | 68 | Καπνοδόχος από προκατασκευασμένα τεμάχια αμιανοκτισσηροδέματος διατομής από 1200 έως 3000 cm ² | | | |
| ΑΤΗΕ 9335.1 | 69 | Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα | | | |
| ΑΤΗΕ 9337.3.1 | 70 | Καλώδιο ΝΥΥ Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Διατομής 4 Χ 2,5mm ² | | | |
| ΑΤΗΕ ΝΕ001 | 71 | Εγκατάσταση ενυδρείου | | | |

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ


ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΓΙΑΝΝΑΚΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΟΡΦΟΒΟΥΝΙΣΤΑ-12-2017
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΑΥΓΕΡΟΣ
ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ