

ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ
ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ



ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
2. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
5. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
6. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
7. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ
8. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ - ΠΕΤΕΠ
9. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΘΗΚΕ

Λιαμίδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μπούσιος Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστ. Δ/σης Τ.Υ.Κ.&Π.
Δήμου Νεστορίου

Μέλλιος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

ΝΕΣΤΟΡΙΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

ΤΕΧΝΙΚΗ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ : ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ : ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ - Ο.Τ. 1

ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ - Π.Ε. ΚΑΣΤΟΡΙΑΣ

**ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ**

ΝΕΣΤΟΡΙΟ ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Ι. ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Η μελέτη αφορά την αποπεράτωση της αίθουσας πολλαπλών χρήσεων του οικισμού της Αγίας Άννας του δήμου Νεστορίου. Το κτίσμα έχει κατασκευαστεί την περίοδο 2002-2008 στο Ο.Τ. 1 του οικισμού της Αγίας Άννας. Το υφιστάμενο κτίσμα έχει κατασκευαστεί χωρίς οικοδομική άδεια, αλλά έχει υπαχθεί στις διατάξεις του νόμου 4495/2017 περί αυθαίρετων κατασκευών με την αίτηση με Α/Α 11718613. Επίσης για το κτίριο έχει εκπονηθεί και μελέτη στατικής επάρκειας (ΜΣΕ).



Φωτογραφία 1 – Νότια Όψη



Φωτογραφία 2 – Ανατολική Όψη



Φωτογραφία 3 – Δυτική Όψη



Φωτογραφία 4 – Βόρεια και δυτική Όψη

II. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΩΡΩΝ

Το κτίριο έχει συνολικό εμβαδόν 250,77 τ.μ. και συγκεκριμένα,

- Υπόγειο 60,80 τ.μ.
- Ισόγειο 127,35 τ.μ.
- Όροφος 62,62 τ.μ.

Στο υπόγειο βρίσκονται οι βοηθητικοί χώροι και συγκεκριμένα το λεβητοστάσιο και η αποθήκη, στο ισόγειο η αίθουσα πολλαπλών χρήσεων και τα W.C. και στον όροφο τα γραφεία του συλλόγου.

Οι εργασίες στο εσωτερικό του κτιρίου βρίσκονται σε προχωρημένο στάδιο υπολείπονται μερικές εργασίες για την πλήρη αποπεράτωση του κτιρίου.



Φωτογραφίες 5,6 – Ισόγειο



Φωτογραφίες 7,8,9 – Είσοδος, σκάλες



Φωτογραφίες 10,11,12,13 – Α Όροφος



Φωτογραφίες 14,15,16,17 – Υπόγειο

III. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ – ΥΛΙΚΑ

Οι εργασίες οι οποίες υπολείπονται για την πλήρη αποπεράτωση του έργου είναι οι εξής :

Εσωτερικά του κτιρίου.

Επίστρωσεις δαπέδων : Επένδυση την είσοδο του κτιρίου με μάρμαρο, καθώς επίσης και τις βαθμίδες και τα πλατύσκαλα.

Επένδυση με κεραμικά πλακίδια στα δάπεδα του υπογείου και του ορόφου.

Εσωτερικές πόρτες : Τοποθέτηση ξύλινων πρεσσαριστών θυρών.

W.C.: Μετατροπή ενός W.C. σε W.C. ΑΜΕΑ. Τοποθέτηση ειδών υγιεινής και βρυσών στα δύο W.C. του ισογείου και αποπεράτωση του W.C. του ορόφου (επενδύσεις τοίχων, δαπέδου, είδη υγιεινής, βρύσες).

Ηλεκτρολογική εγκατάσταση : Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού πίνακα, πρίζες, διακόπτες και φωτιστικά.

Θέρμανση : Τοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων και συστήματος θέρμανσης (ξυλολέβητας).

Κάγκελα : Τοποθέτηση κάγκελων και κουπαστών στη σκάλα.

Χρωματισμοί : Χρωματισμοί όλων των εσωτερικών τοίχων και των οροφών με πλαστικό χρώμα ή υδρόχρωμα.

Κέλυφος του κτιρίου.

Επένδυση τοίχου : Επένδυση των όψεων σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη με πέτρα περιοχής Νεστορίου πάχους 10-15εκ.

Τοποθέτηση εξωτερικής μόνωσης : Τοποθέτηση θερμοπρόσοψης σε όλες τις όψεις εκτός των τμημάτων δυτικής και νότιας όψης στο τμήμα του σκαλοστασίου, αυτές οι όψεις θα επενδυθούν με πέτρα αλλά δε θα θερμομονωθούν γιατί περικλείουν μη θερμαινόμενο χώρο (Μ.Θ.Χ.). Το πάχος του μονωτικού υλικού θα είναι 8 εκ ή 10 εκ και το τελικό επίχρισμα έτοιμος χρωματιστός ρητινούχος σοβάς.

Αντικατάσταση κουφωμάτων : Αντικατάσταση των ξύλινων κουφωμάτων με κουφώματα αλουμινίου με θερμοδιακοπή που πληρούν τις προδιαγραφές του Κανονισμού Ενεργειακής Απόδοσης Κτιρίων (ΚΕΝΑΚ).

Θερμομόνωση σκεπής : Τοποθέτηση θερμομόνωσης κάτω από τη σκεπή και πάνω από την πλάκα της οροφής του ισογείου. Το μονωτικό υλικό θα είναι πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 5 εκ που θα τοποθετηθούν σε δύο στρώσεις συνολικού πάχους μόνωσης 10 εκ.

Εξωτερικά του κτιρίου.

Επίστρωση δαπέδων : Επίστρωση του δαπέδου εξωτερικά της εισόδου του κτιρίου με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες,

Περίφραξη και είσοδος : Κατασκευή περίφραξης και τοποθέτηση εισόδου.

Φωτισμός : Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων στον περιβάλλοντα χώρο.

Διαμόρφωση περιβάλλοντα χώρου : Διαμόρφωση στάθμης χώρου ώστε να υπάρχει προσβασιμότητα στο κτίριο χωρίς ράμπα. Πλακοστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών, βοτσαλόπλακες και ταινίες επίστρωσης μαρμάρου. Ο υπόλοιπος χώρος θα διαμορφωθεί ως χώρος πρασίνου με σπορά χλοοτάπητα και φύτευση φυτών.

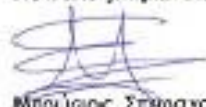
Το έργο ως προς τη σχέση και τη σύνθεση των όγκων, τις όψεις και τα εν γένει ορατά τμήματά του, ικανοποιεί τις απαιτήσεις της αισθητικής, τόσο ως μεμονωμένη εγκατάσταση όσο και σε σχέση με το γύρω περιβάλλον, εντάσσεται στο φυσικό και οικιστικό περιβάλλον, ώστε στα πλαίσια των στόχων της οικιστικής ανάπτυξης και της προστασίας του περιβάλλοντος να εξασφαλίζονται οι καλύτεροι δυνατοί όροι διαβίωσης.

Νεστόριο 28/01/2021

Οι Μελετητές



Λαμπρός Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός



Μπούσιος Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| A/A (WBS) | Περιγραφή | Δαπάνη ομάδας (Ευρώ) |
|--------------|---|-------------------------|
| [1] | [2] | [3] |
| 1 | ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | |
| 1.1 | ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | 5.610,53 |
| 1.2 | ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ | 52.399,74 |
| 1.3 | ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | 17.695,00 |
| 2 | ΠΡΑΣΙΝΟ | 1.899,00 |
| 3 | ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | 29.578,83 |
| | Αθροισμα | 107.183,10 |
| | Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | 18,00% |
| | Αθροισμα | 126.476,06 |
| | Απρόβλεπτα | 15,00% |
| | Αθροισμα | 145.447,47 |
| | ΦΠΑ | 24,00% |
| | ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 180.354,86 |

Νεστόριο 08/01/2021

Οι Μελετητές


Αβραάμης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μπουσίος Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θωροήθηκε

Νεστόριο 08/01/2021

Ο Γραμματέας της Δ/σης
Τ.Υ.Κ.&Π.

Μελλίος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|---|------|------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| | 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | |
| | 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 1 | NAOIK 20.05.01 | m3 | 24,00 |
| 2 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | 2 | NAOIK 22.04 | m3 | 5,00 |
| 3 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 3 | NAOIK 32.01.03 | m3 | 45,50 |
| 4 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | 4 | NAOIK 38.03 | m2 | 36,00 |
| 5 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. | 5 | NAOIK 38.20.02 | kg | 969,00 |
| | 1.2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ | | | | |
| 1 | Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά | 6 | NAOIK 23.03 | m2 | 187,50 |
| 2 | Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων | 7 | NAOIK 42.11.03 | m3 | 55,00 |
| 3 | Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | 8 | NAOIK 45.05.03 | m2 | 89,00 |
| 4 | Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών | 9 | NAOIK 42.26 | MM | 182,00 |
| 5 | Κατασκευή στέψης τοιχίου | 10 | NAOIK 73.11.ΣΧ2 | m2 | 55,50 |
| 6 | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm | 11 | NAOIK 79.55 | m2 | 208,00 |
| 7 | Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης των 22kg/m3 – 26kg/m3, πάχους 10cm | 12 | NAOIK N\79.47.02 | m2 | 277,00 |
| 8 | Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων | 13 | NAOIK 73.26.01 | m2 | 15,00 |
| 9 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) | 14 | NAOIK 75.41.01 | MM | 19,24 |
| 10 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες | 15 | NAOIK 73.12 | m2 | 29,09 |
| 11 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | 16 | NAOIK 73.33.01 | m2 | 87,10 |
| 12 | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο | 17 | NAOIK 74.30.03 | m2 | 19,50 |
| 13 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς | 18 | NAOIK 77.15 | m2 | 455,40 |
| 14 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) | 19 | NAOIK 77.53 | m2 | 455,40 |
| 15 | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5% | 20 | NAOIK 77.02.01 | m2 | 192,50 |
| 16 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | 21 | NAOIK 77.55 | m2 | 77,82 |
| 17 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | 22 | NAODO B51 | m | 77,00 |
| 18 | Τσιμεντόπλακες όδευσης τυφλών. Με τετράγωνα πλάκες διαστάσεων 40X40εκ. | 23 | NAOIK N\75.34.04 | m2 | 17,00 |
| 19 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm | 24 | NAOIK 73.16.02 | m2 | 169,00 |
| 20 | Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm. | 25 | NAOIK 74.90.04 | MM | 13,00 |
| 21 | Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς) | 26 | NAOIK N\43.56 | m2 | 130,00 |
| | 1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | |
| 1 | ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | 27 | ATHE N8259.10 | TEM | 1,00 |
| 2 | ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | 28 | ATHE N8259.11 | TEM | 1,00 |
| 3 | Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα | 29 | NAOIK 56.25 | m2 | 3,20 |
| 4 | Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm | 30 | NAOIK 54.46.01 | m2 | 19,36 |
| 5 | Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2 | 31 | NAOIK 65.01.02 | m2 | 25,42 |
| 6 | Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα | 32 | NAOIK 64.17 | kg | 46,80 |
| 7 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 " | 33 | NAOIK 64.26.02 | MM | 23,60 |
| 8 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | 34 | NAOIK 64.29 | m | 15,60 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|---|---|------|---------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 9 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | 35 | ΝΑΟΙΚ 64.01.01 | kg | 830,00 |
| 2. ΠΡΑΣΙΝΟ | | | | | |
| 1 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | 36 | ΝΑΠΡΣ Γ01 | στρ | 0,40 |
| 2 | Προμήθεια φυτικής γης | 37 | ΝΑΠΡΣ Δ08 | m3 | 122,00 |
| 3 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | 38 | ΝΑΠΡΣ Δ02.3 | TEM | 30,00 |
| 4 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | 39 | ΝΑΠΡΣ Ε03.2 | TEM | 30,00 |
| 5 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | 40 | ΝΑΠΡΣ Ε09.6 | TEM | 30,00 |
| 6 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 41 | ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | στρ. | 0,40 |
| 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 1 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg | 42 | ΑΤΗΕ 8201.1.2 | TEM | 4,00 |
| 2 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή | 43 | ΑΤΗΕ 8204.1 | TEM | 1,00 |
| 3 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 6 kg γομώσεως 6 kg | 44 | ΑΤΗΕ Ν\8201.3.2 | TEM | 1,00 |
| 4 | Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου, πυρόλυσης, θερμαντικής ισχύος 40000 Kcal/h | 45 | ΑΤΗΕ Ν8451.41 | TEM | 1,00 |
| 5 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h | 46 | ΑΤΗΕ 8605.1.2 | TEM | 1,00 |
| 6 | Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας | 47 | ΑΤΗΕ 8647.2 | TEM | 2,00 |
| 7 | Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins | 48 | ΑΤΗΕ 8445.1 | TEM | 10,00 |
| 8 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm | 49 | ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1000 | TEM | 4,00 |
| 9 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm | 50 | ΑΤΗΕ Ν8435.3.6.800 | TEM | 3,00 |
| 10 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm | 51 | ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.400 | TEM | 3,00 |
| 11 | Κατασκευή ενεργειακού αερόθερμου τζακιού καύσης ξύλου, κλειστού τύπου, πανοραμικό τριών όψεων | 52 | ΝΑΟΙΚ Ν\004 | TEM | 1,00 |
| 12 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm | 53 | ΑΤΗΕ 8160.1 | TEM | 3,00 |
| 13 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm | 54 | ΑΤΗΕ 8168.1 | TEM | 3,00 |
| 14 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του | 55 | ΑΤΗΕ 8151.2 | TEM | 3,00 |
| 15 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins | 56 | ΑΤΗΕ 8141.1.2 | TEM | 4,00 |
| 16 | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών | 57 | ΑΤΗΕ ΣΧ.8768 | m | 20,00 |
| 17 | Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω | 58 | ΑΤΗΕ Ν\8797.4 | m | 20,00 |
| 18 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπρέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50 X 35 cm πλήρης | 59 | ΗΛΜ Ν52.3 | TEM | 1,00 |
| 19 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A | 60 | ΑΤΗΕ 8915.1.3 | TEM | 8,00 |
| 20 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A | 61 | ΑΤΗΕ 8915.1.2 | TEM | 10,00 |
| 21 | Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | 62 | ΑΤΗΕ 8910.1.2 | TEM | 1,00 |
| 22 | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους | 63 | ΑΤΗΕ 8924 | TEM | 1,00 |
| 23 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός | 64 | ΑΤΗΕ 8801.1.1 | TEM | 5,00 |
| 24 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ | 65 | ΑΤΗΕ 8801.1.4 | TEM | 14,00 |
| 25 | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 63 A | 66 | ΑΤΗΕ Ν\8918.1.3 | TEM | 1,00 |
| 26 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A | 67 | ΑΤΗΕ 8826.3.1 | TEM | 10,00 |
| 27 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A | 68 | ΑΤΗΕ 8826.3.2 | TEM | 8,00 |
| 28 | Τηλεφωνικός ρευματοδότης | 69 | ΑΤΗΕ ΣΧ.2.8735 | TEM | 3,00 |
| 29 | Πληροφορικής ρευματοδότης | 70 | ΑΤΗΕ ΣΧ.3.8735 | TEM | 5,00 |
| 30 | Κεραιοδότης χωνευτός | 71 | ΑΤΗΕ Ν8826.1.1 | TEM | 4,00 |
| 31 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 4X18W | 72 | ΑΤΗΕ Ν8973.50.4.5 | TEM | 9,00 |

| A/A | Είδος Εργασιών | A.T. | Κωδικός Άρθρου | Μον. Μετρ. | Ποσότητα |
|-----|---|------|--------------------|------------|----------|
| [1] | [2] | [3] | [4] | [5] | [6] |
| 32 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 2Χ36W | 73 | ΑΤΗΕ Ν8973.50.4.2 | TEM | 4,00 |
| 33 | Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής. | 74 | ΑΤΗΕ Ν18976.6.10.3 | TEM | 14,00 |
| 34 | Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών | 75 | ΑΤΗΕ 8986.1.1 | TEM | 6,00 |
| 35 | Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W | 76 | ΑΤΗΕ 8986.1.3 | TEM | 6,00 |
| 36 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm ² | 77 | ΑΤΗΕ 8773.3.3 | m | 160,00 |
| 37 | Φωτοηλεκτρικό κύτταρο | 78 | ΑΤΗΕ 9345 | TEM | 1,00 |
| 38 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40 πάχους 10cm | 79 | ΑΤΗΕ Ν1870.1.10.1 | TEM | 3,00 |
| 39 | Φωτιστικό σώμα με βάση, τύπου φανού, με λαμπτήρα ΙΑΑ Ε27 75W | 80 | ΑΤΗΕ Ν19371.03 | TEM | 17,00 |
| 40 | Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων | 81 | ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01 | TEM | 1,00 |
| 41 | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | 82 | ΑΤΗΕ 9347 | TEM | 1,00 |
| 42 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική | 83 | ΑΤΗΕ 8062.1 | kg | 5,00 |
| 43 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική | 84 | ΑΤΗΕ 8062.4 | kg | 36,00 |

Νεστόριο 08/01/2021

Οι Μελετητές


 Λαμπρίδης Γεώργιος
 Πολιτικός Μηχανικός

 Μπουούσιος Στέφανος
 Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θωρορήθηκε

Νεστόριο 08/01/2021

Ο Προϊστάμενος της Δ/νσης
 Γ.Υ.Κ.Ε.Τ.


 Μελλάς Αθανάσιος
 Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ: ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΡΙΟΥ

ΕΡΓΟ:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΧΡΗΣΕΩΝ

ΘΕΣΗ:

ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΑΝΝΑΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Εμβαδόν οικοπέδου 798,00 m²

| Κάτοψη υπογείου | μήκος | πλάτος | | | |
|-----------------|-------|--------|-------|-------|----------------|
| | 6,70 | 6,55 | 43,89 | | |
| | 6,15 | 2,75 | 16,91 | 60,80 | m ² |

| Κάτοψη ισογείου | μήκος | πλάτος | | | |
|-----------------|-------|--------|-------|--------|----------------|
| | 8,30 | 8,00 | 66,40 | | |
| | 6,70 | 6,30 | 42,21 | | |
| | 6,35 | 2,95 | 18,73 | 127,34 | m ² |

| Κάτοψη ορόφου | μήκος | πλάτος | | | |
|---------------|-------|--------|-------|-------|----------------|
| | 6,70 | 6,55 | 43,89 | | |
| | 6,35 | 2,95 | 18,73 | 62,62 | m ² |

Εμβαδόν κάλυψης κτίσματος 150,91 m²

Εμβαδόν περιβάλλον χώρου 647,09 m²

Εμβαδόν περίφραξης 59,42 m²

Εμβαδόν διαμορφωμένου περιβάλλοντα χώρου 182,78 m²

Εμβαδόν χώρο πρασίνου 404,89 m²

1 Όψεις και ανοίγματα όψεων (m²)

| Εμβαδόν Όψεων | | μήκος | ύψος | | | |
|---------------|---------|-------|------|-------|--------|-------------------|
| Νότια όψη | ισόγειο | 14,60 | 3,40 | 49,64 | 69,29 | επένδυση με πέτρα |
| | όροφος | 6,55 | 3,00 | 19,65 | | επένδυση με πέτρα |
| Βόρεια όψη | ισόγειο | 14,60 | 3,40 | 49,64 | 81,08 | |
| | όροφος | 6,55 | 3,00 | 19,65 | | |
| | υπόγειο | 6,55 | 1,80 | 11,79 | | |
| Δυτική όψη | ισόγειο | 6,70 | 3,40 | 22,78 | 79,13 | |
| | | 2,95 | 3,40 | 10,03 | | επένδυση με πέτρα |
| | όροφος | 6,70 | 3,00 | 20,10 | | |
| | | 2,95 | 3,00 | 8,85 | | επένδυση με πέτρα |
| | υπόγειο | 6,70 | 1,80 | 12,06 | | |
| | | 2,95 | 1,80 | 5,31 | | επένδυση με πέτρα |
| Ανατολική όψη | ισόγειο | 8,00 | 3,40 | 27,20 | | επένδυση με πέτρα |
| | όροφος | 9,40 | 1,50 | 14,10 | | επένδυση με πέτρα |
| | | | 9,40 | 1,00 | 9,40 | 50,70 |
| | | | | | 280,20 | m ² |

| Κουφώματα-παράθυρα | | μήκος | ύψος | τεμ | | | |
|--------------------|---------------|-------|------|------|------|-------|----------------|
| υπόγειο | Δυτική όψη | 0,60 | 0,95 | 0,57 | 2,00 | 1,14 | |
| | Δυτική όψη | 1,40 | 0,95 | 1,33 | 1,00 | 1,33 | |
| ισόγειο | Δυτική όψη | 0,60 | 0,60 | 0,36 | 2,00 | 0,72 | |
| | Δυτική όψη | 1,20 | 1,00 | 1,20 | 1,00 | 1,20 | |
| | Ανατολική όψη | 2,20 | 1,20 | 2,64 | 2,00 | 5,28 | |
| | Νότια όψη | 2,50 | 1,20 | 3,00 | 1,00 | 3,00 | |
| όροφος | Δυτική όψη | 0,60 | 1,25 | 0,75 | 2,00 | 1,50 | |
| | Δυτική όψη | 1,20 | 1,20 | 1,44 | 1,00 | 1,44 | |
| | Ανατολική όψη | 0,80 | 0,60 | 0,48 | 2,00 | 0,96 | |
| σκαλοστάσιο | Δυτική όψη | 1,00 | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,80 | |
| | Νότια όψη | 0,50 | 1,45 | 0,73 | 2,00 | 1,45 | |
| | | | | | | 18,82 | m ² |

| Κουφώματα-πόρτες | | μήκος | ύψος | τεμ | | | |
|------------------|---------------|-------|------|------|------|------|----------------|
| ισόγειο | Νότια όψη | 2,00 | 2,20 | 4,40 | 1,00 | 4,40 | |
| | Ανατολική όψη | 1,00 | 2,20 | 2,20 | 1,00 | 2,20 | |
| | | | | | | 6,60 | m ² |

Συνολικό εμβαδόν κουφωμάτων 25,42 m²

Καθαρή επιφάνεια εξωτερικών όψεων 254,78 m²

Επένδυση πέτρα 129,30 m²

2 Εξωτερική μόνωση και υδρορροές (m²)

| | | | | |
|---|-------|------|--------|----------------|
| Εξωτερική όψη με θερμομόνωση | | | 254,78 | m ² |
| Προσαύξηση επιφάνειας για λαμπάδες με θερμομόνωση | | | 22,18 | m ² |
| | | | 276,96 | m ² |
| Υδρορροές | μήκος | τεμ | | |
| Βόρεια όψη | 8,00 | 1,00 | 8,00 | m |
| Δυτική όψη | 8,00 | 2,00 | 16,00 | m |
| Ανατολική όψη | 4,00 | 3,00 | 12,00 | m |
| | | | 36,00 | m |

3 Ικριώματα (m²)

| Εμβαδόν ικριωμάτων | | | |
|--------------------|--|---------------|----------------|
| | | Βόρεια όψη | 81,08 |
| | | Δυτική όψη | 79,13 |
| | | Νότια όψη | 45,85 |
| | | Ανατολική όψη | 27,20 |
| | | 187,41 | m ² |

4 Μόνωση σκεπής (m²)

| | | μήκος | πλάτος | | | | |
|---------------------|--|-------|--------|-------|---|--------|----------------|
| οροφή πρώτου ορόφου | | 6,70 | 6,50 | 43,55 | X | 2,00 | 87,10 |
| οροφή αίθουσας | | 7,70 | 7,80 | 60,06 | X | 2,00 | 120,12 |
| | | | | | | 207,22 | m ² |

5 Καθαυρέσεις (m²)

μήκος ύψος

| | | | | | | | |
|---------|------|------|------|---|------|------|----------------|
| WC AMEA | 1,55 | 3,20 | 4,96 | X | 1,00 | 4,96 | |
| | | | | | | 4,96 | m ³ |

6
Εσωτερικοί χρωματισμοί και εσωτερικά κουφώματα
(m²)

Εμβαδόν εσωτερικών τοίχων

| υπόγειο | μήκος | ύψος | Εμβ κουφ | | | |
|--------------|-------|------|----------|---|------|-----------------------|
| Λεβητοστάσιο | 18,00 | 2,85 | 51,30 | - | 3,23 | 48,07 |
| Αποθήκη | 15,60 | 2,85 | 44,46 | - | 3,42 | 41,04 |
| Διάδρομος | 8,40 | 2,85 | 23,94 | - | 6,27 | 17,67 |
| Σκάλες | 16,00 | 2,85 | 45,60 | - | 2,09 | 43,51 |
| Σύνολο | | | | | | 150,29 m ² |

| ισόγειο | μήκος | ύψος | Εμβ κουφ | | | |
|---------|-------|------|----------|---|-------|-----------------------|
| Αίθουσα | 42,00 | 3,15 | 132,30 | - | 21,20 | 111,10 |
| WC | 13,00 | 1,50 | 19,50 | - | 0,72 | 18,78 |
| Σκάλες | 16,00 | 3,15 | 50,40 | - | 4,18 | 46,22 |
| Σύνολο | | | | | | 176,10 m ² |

| όροφος | μήκος | ύψος | Εμβ κουφ | | | |
|-----------|-------|------|----------|---|------|-----------------------|
| Γραφείο | 15,90 | 2,85 | 45,32 | - | 3,59 | 41,73 |
| Γραφείο | 12,60 | 2,85 | 35,91 | - | 3,42 | 32,49 |
| WC | 6,40 | 2,85 | 18,24 | - | 3,42 | 14,82 |
| Διάδρομος | 16,40 | 2,85 | 46,74 | - | 7,39 | 39,35 |
| Σκάλες | 11,90 | 2,85 | 33,92 | - | 0,80 | 33,12 |
| Σύνολο | | | | | | 129,01 m ² |

| | | | | Σύνολο επιφάνειας | | |
|--------------------|-------|--------|-------|-------------------|--|-----------------------|
| | | | | | | 455,40 m ² |
| Χρωματισμοί οροφών | μήκος | πλάτος | | | | |
| υπόγειο | 6,50 | 6,70 | 43,55 | | | |
| ισόγειο | 7,90 | 7,80 | 61,62 | | | |
| | 6,50 | 6,70 | 43,55 | | | |
| όροφος | 6,50 | 6,70 | 43,55 | | | |
| | | | | Σύνολο επιφάνειας | | 192,27 m ² |

| Εσωτερικά Κουφώματα | πλάτος | ύψος | τμχ | | |
|---------------------|--------|------|------|------|----------------------|
| WC (ξύλ) - πόρτα | 0,80 | 2,20 | 2,00 | 3,52 | |
| WC AMEA | 0,90 | 2,20 | 1,00 | 1,98 | |
| σκαλοστάσιο - πόρτα | 0,90 | 2,20 | 1,00 | 1,98 | |
| υπόγειο - πόρτα | 0,90 | 2,20 | 3,00 | 5,94 | |
| όροφος - πόρτα | 0,90 | 2,20 | 3,00 | 5,94 | 19,36 |
| | | | | | 19,36 m ² |

7
Δάπεδα και πλακάκια τοίχου
(m²)

| Πλακάκια | μήκος | πλάτος | |
|----------|-------|--------|----------------------|
| υπόγειο | 6,70 | 6,50 | 43,55 |
| όροφος | 6,70 | 6,50 | 43,55 |
| | | | 87,10 m ² |

| Πλακάκια | μήκος | ύψος | |
|------------------------------|-------|------|----------------------|
| WC Ορόφου επενδυνσεις τοίχου | 2,00 | 2,00 | 4,00 |
| | 2,00 | 2,00 | 4,00 |
| | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
| | 0,50 | 2,00 | 1,00 |
| WC AMEA | 0,50 | 5,50 | 2,75 |
| | | | 14,75 m ² |

| Μάρμαρα | μήκος | τμχ | |
|-------------|-------|------|------------|
| σκαλοστάσιο | | | |
| υπόγειο | 3,55 | 2,00 | 7,10 |
| ισόγειο | 3,55 | 2,00 | 7,10 |
| | | | 19,24 μ.μ. |

| είσοδος, διάδρομοι | μήκος | πλάτος | |
|--------------------|-------|--------|----------------------|
| υπόγειο | 2,10 | 2,40 | 5,04 |
| | 3,55 | 1,20 | 4,26 |
| ισόγειο | 2,40 | 2,10 | 5,04 |
| όροφος | 2,40 | 2,10 | 5,04 |
| | | | 19,38 m ² |

8
Ηλεκτρομηχανολογικά

| Είδη υγιεινής | | | |
|------------------------------------|--|------|----------|
| Λεκάνη | | 3,00 | τμχ |
| Αναμικτήρας θερμού - ψυχρού ύδατος | | 4,00 | τμχ |
| Νιπτήρας | | 3,00 | τμχ |
| Ενεργειακό Τζάκι | | | 1,00 τμχ |

Πυρασφάλεια

| | | |
|--------------------------------|------|-----|
| Φωτιστικά ασφαλείας | 6,00 | τμχ |
| Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου | 6,00 | τμχ |
| Πυροσβεστική φωλιά | 1,00 | τμχ |
| Πυροσβεστήρες | 4,00 | τμχ |
| Πυροσβεστήρες οροφής | 1,00 | τμχ |

Κάγκελα σκάλας

μήκος

| | | | |
|---------|------|-------|----|
| υπόγειο | 3,60 | | |
| ισόγειο | 7,20 | | |
| όροφος | 4,80 | 15,60 | m |
| | | 46,80 | kg |

9 Ηλεκτρολογικά

| | | |
|---|--------|-----|
| Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A | 8,00 | τμχ |
| Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A | 10,00 | τμχ |
| Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός | 5,00 | τμχ |
| Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπιτάτér ή αλλέ ρετούρ | 14,00 | τμχ |
| Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος διαστάσεων 50 x 50 | 1,00 | τμχ |
| Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A | 10,00 | τμχ |
| Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WLSIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A | 8,00 | τμχ |
| Διακόπτης διαφυγής έντασης μονοφασικών κυκλωμάτων | 1,00 | τμχ |
| Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | 1,00 | τμχ |
| Τηλεφωνικός ρευματοδότης | 3,00 | τμχ |
| Πληροφορικής ρευματοδότης | 5,00 | τμχ |
| Κεραιοδότης χωνευτός | 4,00 | τμχ |
| Ενδεικτική λυχνία (ράγας) τάσεως μέχρι 500 V | 1,00 | τμχ |
| Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών | 20,00 | μμ |
| Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω | 20,00 | μμ |
| Φωτοηλεκτρικό κύτταρο | 1,00 | τμχ |
| Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40X40 πάχους 10cm | 3,00 | τμχ |
| Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων | 1,00 | τμχ |
| Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | 1,00 | τμχ |
| Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2 | 160,00 | μμ |

Φωτιστικά

| | | | |
|---|-------|-----|-----|
| | | | τμχ |
| Αίθουσα | 6,00 | τμχ | |
| Κουζίνα | 1,00 | τμχ | |
| WC | 5,00 | τμχ | |
| Σκάλα | 3,00 | τμχ | |
| υπόγειο | 3,00 | τμχ | |
| όροφος | 3,00 | τμχ | |
| Φωτιστικά στην όψη του κτιρίου | 6,00 | τμχ | |
| Φωτιστικό σώμα με βάση,τύπου φανού, με λαμπτήρα IAA E27 75W | 17,00 | τμχ | |

10 Θέρμανση

| | | |
|--|-------|-----|
| Εγκατάσταση λέβητα ξύλου πυρόλυσης 40 kw | 1,00 | τμχ |
| Κυκλοφορητής νερού | 1,00 | τμχ |
| Πυροσβεστήρας οροφής | 1,00 | τμχ |
| Θερμοστάτης χώρου | 1,00 | τμχ |
| Θερμαντικά σώματα Πανελ 33K ύψους 90 εκ | 4,00 | τμχ |
| Θερμαντικά σώματα Πανελ 33K ύψους 60 εκ | 3,00 | τμχ |
| Θερμαντικά σώματα Πανελ 22K ύψους 90 εκ | 3,00 | τμχ |
| απλές κεφαλές | 10,00 | τμχ |

11 Ερμάρια, συρτάρια και πάγκος

| | | | | | | |
|---------|-------|------|---|------|------|----------------|
| Ερμάρια | μήκος | ύψος | | | | |
| | 0,80 | 2,00 | X | 2,00 | 3,20 | m ² |

| | | |
|---|------|-----|
| Έπιπλα βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/8-10 περιλαμβάνει | 1,00 | τμχ |
| 1) Λάντζα κλειστή με 2 γούρνες 220x70x86 | 1,00 | τμχ |
| 2) Ερμάριο εργασίας διαστάσεων 240x70x85 | 1,00 | τμχ |
| 3) Συρταριέρα με 3 συρτάρια 50x70x86 | 1,00 | τμχ |
| 4) Λάντζα επιδαπέδια ποδοκίνητη 50x42x85 | 1,00 | τμχ |
| 5) Βρύση κουζίνας με μεγάλο ρουζούνι για επαγγελματική χρήση | 1,00 | τμχ |

| | | |
|--|------|-----|
| Έπιπλα τοίχου κουζίνας από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304 18/8-10 περιλαμβάνει | 1,00 | τμχ |
| 1) Πιατοθήκη με ανοιξείδωτες πόρτες συρόμενες διαστάσεων 150x40x70 | 1,00 | τμχ |
| 2) Ποτηριέρα με κρυστάλλινες πόρτες συρόμενες διαστάσεων 120x34x70 | 1,00 | τμχ |

12 Εξωτερικά

| επίστρωση βεράντας | πλάτος | μήκος | | |
|--------------------|--------|-------|--------------|----------------------|
| με πέτρα | 3,20 | 8,00 | | |
| | 1,55 | 2,25 | | |
| | | | 29,09 | m² |

ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ

| | | | | |
|---------------------------|---|---|--------|----------------|
| Εμβαδόν οικοπέδου | E | = | 798,00 | m ² |
| Εμβαδόν κάλυψης κτίσματος | E | = | 150,91 | m ² |
| Εμβαδόν περίφραξης | E | = | 59,42 | m ² |
| Εμβαδόν πλακοστρώσεων | E | = | 182,78 | m ² |

13 Πράσινο

| | | | | |
|--|---|---|--------|----------------|
| Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | E | = | 404,89 | m ² |
|--|---|---|--------|----------------|

| | εμβαδόν | βάθος | σύνολο | |
|-----------------------|----------|--------|---------------|----------------------|
| Προμήθεια φυτικής γης | 404,89 * | 0,30 = | 121,47 | m³ |
| Θάμνοι | | | 30,00 | τμχ |

14 Πλακοστρώσεις

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--------------|-------------|
| Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | | | 76,83 | μ.μ. |
|--------------------------------|--|--|--------------|-------------|

| Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 182,78 | 0,20 | | 36,56 | 36,56 | m ³ |
|---------------------------------|--------|-------|-----|--------|---------------|----------------------|
| δομικό πλέγμα 2# T131 | E | βάρος | τμχ | | | |
| | 182,78 | 2,00 | 2 | 731,12 | 731,12 | kg |
| Πλάκες όδευσης τυφλών | | | | E = | 16,85 | m² |
| Βοτσαλόπλακες 40x40 | | | | E = | 168,43 | m² |
| Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο | | | | | 12,79 | μ.μ. |

15 Περίφραξη

| | | | | | | |
|------------------|-------|--|--|--|---------------|----------|
| μήκος περίφραξης | 25,63 | | | | | |
| | 42,79 | | | | | |
| | 13,68 | | | | | |
| | 18,8 | | | | | |
| | 17,93 | | | | | |
| | | | | | 118,83 | m |

| | πλάτος | μήκος | Ύψος | | | |
|---------------------|--------|--------|------|--|--|--|
| Διαστάσεις πόρτας | 4 | | 1,5 | | | |
| Διαστάσεις τοιχείου | 0,5 | 110,83 | 0,8 | | | |
| Διαστάσεις κολόνας | 0,5 | 0,5 | 1 | | | |

| εκσκαφή περίφραξης | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | |
|--------------------|--------|--------|------|-----|-------|----------------------------|
| | 0,50 | 118,83 | 0,40 | 1 | 23,77 | 23,77 m³ |

| έδραση C12/15 15 εκ 2# T131 | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | |
|-----------------------------|--------|--------|------|-----|------|---------------------------|
| | 0,50 | 118,83 | 0,15 | 1 | 8,91 | 8,91 m³ |

| δομικό πλέγμα 2# T131 | πλάτος | μήκος | βάρος | τμχ | | |
|-----------------------|--------|--------|-------|-----|--------|------------------|
| | 0,50 | 118,83 | 2,00 | 2 | 237,66 | 237,66 kg |

| ξυλότυποι | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | |
|-----------|--------|--------|------|-----|-------|----------------------------|
| | 0,50 | 118,83 | 0,15 | 1 | 35,80 | 35,80 m³ |

| Τοιχείο περίφραξης | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | |
|--------------------|--------|--------|------|-----|-------|----------------------------|
| Αργολιθοδομή | 0,50 | 110,83 | 0,80 | 1 | 44,33 | 44,33 m³ |

| κολόνες περίφραξης | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | |
|--------------------|--------|-------|------|-----|-------|----------------------------|
| Αργολιθοδομή | 0,50 | 0,50 | 1,00 | 42 | 10,50 | 10,50 m³ |

| Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων | πλάτος | μήκος | Ύψος | τμχ | | | |
|------------------------------|--------|--------|------|-----|-------|-------|----|
| Αργολιθοδομή | 0,50 | 110,83 | 0,80 | 2 | 88,66 | 88,66 | m2 |

| Μόρφωση εξέχουσας ακμής | Ύψος | τμχ | | | | | |
|-------------------------|------|-----|-----|--|---------------|--|------|
| | 1,00 | 168 | 168 | | 168,00 | | |
| | 1,00 | 14 | 14 | | 14,00 | | |
| | | | | | 182,00 | | μ.μ. |

| Κατασκευή στέψης τοιχείου | πλάτος | μήκος | | | | | |
|---------------------------|--------|--------|--|-------|-------|----|--|
| Αργολιθοδομή | 0,50 | 110,83 | | 55,42 | 55,42 | m2 | |

| Σιδηρά κιγκλιδώματα | τμχ | μήκος | ανοίγματα | βάρος | | | |
|---------------------|------|-------|-----------|--------|--------|---------------|----|
| CHS 60,3X1,2mm | 3,00 | 3,00 | 40,00 | 360,00 | 1,75 | 630,00 | kg |
| είσοδος | 2,00 | | | | 100,00 | 200,00 | kg |
| | | | | | | 830,00 | kg |

| Εμβ βαφής | τμχ | μήκος | ανοίγματα | επιφάνεια | | | |
|---------------------|------|-------|-----------|-----------|------|--------------|----|
| Σιδηρά κιγκλιδώματα | 3,00 | 3,00 | 40,00 | 360,00 | 0,19 | 67,82 | m2 |
| είσοδος | 2,00 | | | | 5,00 | 10,00 | kg |
| | | | | | | 77,82 | kg |

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κ.λπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

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

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

Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

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

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

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

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλιστικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

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

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

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

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

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

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

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

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

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

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

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή 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 ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

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

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

Οι τιμές μονάδας 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 κ.λπ.) 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 κιγκλιδωμά πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

| α/α | Είδος | Συντελεστής |
|-----|---|-------------|
| 1. | Θύρες ταμπλαωτές 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 ταμπλαωτές 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 πήχες βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου | 2,60 |
| 6. | Σιδερένιες θύρες : | |
| | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα | 2,80 |
| | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές | 2,00 |
| | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |
| | δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ | 1,60 |
| 7. | Προπετάσματα σιδηρά : | |
| | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα | 2,50 |
| | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα | 1,00 |
| | γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας) | 1,60 |
| 8. | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : | |
| | α) απλού ή συνθέτου σχεδίου | 1,00 |
| | β) πολυσυνθέτου σχεδίου | 1,50 |
| 9. | Θερμαντικά σώματα : | |
| | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων | |

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

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

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

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.
- Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουςα την Μελέτη Υπηρεσία.
4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

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

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|----|--------------|-----------|
| 1 | Ιωαννίνων | Ροδόχρουν |
| 2 | Χίου | Τεφρό |
| 3 | Χίου | Κίτρινο |
| 4 | Τήνου | Πράσινο |
| 5 | Ρόδου | Μπεζ |
| 6 | Αγίου Πέτρου | Μαύρο |
| 7 | Βυτίνας | Μαύρο |
| 8 | Μάνης | Ερυθρό |
| 9 | Ναυπλίου | Ερυθρό |
| 10 | Ναυπλίου | Κίτιοινο |

| | | |
|----|----------|------|
| 14 | Αράχωβας | καφέ |
|----|----------|------|

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

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

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

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

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,

- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

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

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

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

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

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)

- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και κατπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καθρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- | | |
|---|-------|
| ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης | 9-15% |
| ο δρυός | 7-13% |
| ο κολλητές λωρίδες | 7-11% |
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- | | |
|-----------|-----------------------|
| ο πάχους | - 0,5 mm έως + 0,1 mm |
| ο πλάτους | ± 0,7% |
| ο μήκους | ± 0,2 mm |

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

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

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την

τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

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

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

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

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

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

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

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

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

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

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

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

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

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυπούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.

- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

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

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

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

- α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

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

ΑΡΘΡΑ**A.T. : 1****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124**

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

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) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 2****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222**

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70****(Ολογράφως) : δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 3****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.03 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213**

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

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

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

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

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

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά): 84,00

(Ολογράφως): ογδόντα τέσσερα

A.T. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3816

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά): 15,70

(Ολογράφως): δέκα πέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.20.02

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3873

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης

σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

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

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

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

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

| | Πεδίο εφαρμογής | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|--|-------|---|-------|---------------------------|-------------------------------|
| Ονομ. διάμετρος (mm) | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | Ονομ. διατομή (mm2) | Ονομ. μάζα/μέτρο (Kg/m) |
| | 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 υποστηρίγμάτων (καβίλλες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).

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

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,07
(Ολογράφως) : ένα και επτά λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλασίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσανυζόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4213

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων από την επιφάνεια του εδάφους μη υπερβαίνον τα 4,00m.
 Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Σε ύψος ή βάθος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 8

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4525

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 ανισουψείς 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. : 9

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

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

A.T. : 10

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.11.ΣΧ2 Κατασκευή στέψης τοιχίου

Κωδικός αναθεώρησης:

Κατασκευή στέψης τοιχείου από πέτρα Ιωαννίνων ακανόνιστου σχήματος μέσου πάχους 5cm και επιφανείας άνω των 0,10m², επί υποστρώματος από ασβαστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150kg τσιμέντου πάχους 3cm, με αρμούς μέσου πάχους 2cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450kg τσιμέντου, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 11

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.55 Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα

A.T. : 12

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.47.02 Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης των 22kg/m³ – 26kg/m³, πάχους 10cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου, με τυποποιημένο και πιστοποιημένο σύστημα από θερμομονωτικές πλάκες γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης των 22kg/m³, πάχους 10cm, με συντελεστή λ=0.035 W/(mK) ή μικρότερο, με όλα τα παρελκόμενα, όπως οδηγούς στήριξης των θερμομονωτικών πλακών, βίδες οδηγών στήριξης, ειδικά τεμάχια διογκωμένης πολυστερίνης, γωνιόκρανα, ειδικά υαλοπλέγματα, κόλλες, έγχρωμους σιλικονούχους σοβάδες κλπ, σύμφωνα με τη μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-04 "Συστήματα μόνωσης εξωτερικού κελύφους κτιρίου με διογκωμένη πολυστερίνη και λεπτά οπλισμένα συνθετικά επιχρίσματα".

Στις εργασίες πλήρους κατασκευής περιλαμβάνονται:

- 1) η αποξήλωση με προσοχή όλων των υδρορροών, ηλεκτρολογικών στοιχείων (καλώδια-πίνακες-γείώσεις), μεταλλικά προστατευτικά στα παράθυρα και αποθήκευση τους σε ασφαλές μέρος εντός του εργοταξίου, για επαναχρησιμοποίηση, όπου απαιτείται.
- 2) η προετοιμασία της επιφάνειας, με την αποκατάσταση των προβληματικών σημείων με έτοιμα

- επισκευαστικά κονιάματα καθώς και σταθεροποίηση της βασικής στρώσης με αστάρι σε περίπτωση αφαίρεσης σαθρού τελικού επιχρίσματος,
- 3) η τοποθέτηση του μεταλλικού οδηγού στήριξης με νεροσταλλάκτη στη βάση του κτηρίου για την τοποθέτηση της πρώτης σειράς θερμομονωτικών πλακών της ζώνης στεγάνωσης όπου αυτή απαιτείται από τις τεχνικές προδιαγραφές και η σφράγιση με κορδόνι αρμών και ειδική μαστίχη,
- 4) η εφαρμογή ινοπλισμένης, ρητινούχας κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης στα ειδικά τεμάχια γωνιών του κτηρίου και ανοιγμάτων και κόλληση τους στην τοιχοποιία,
- 5) η εφαρμογή της παραπάνω κόλλας περιμετρικά της πλάκας της θερμομονωτικής πλάκας και σύμφωνα με την τεχνική προδιαγραφή για την επικόλλησή τους στην τοιχοποιία,
- 6) η μηχανική στήριξη των πλακών με ειδικά πλαστικά βύσματα,
- 7) οι ενισχύσεις των άκρων με τα ειδικά τεμάχια (ειδικά σταθερά ανισοσκελή γωνιόκρανα από PVC για τις εξωτερικές γωνίες του κτηρίου, εύκαμπτα γωνιόκρανα από PVC για τις εσωτερικές γωνίες του κτηρίου, ειδικά σταθερά γωνιόκρανα από PVC με νεροσταλλάκτη για τις οριζόντιες αρχιτεκτονικές προεξοχές, ειδικά υαλοπλέγματα ανοιγμάτων),
- 8) η τοποθέτηση κόλλας και διπλής στρώσης υαλοπλέγματος των 160 gr/m² με αλληλοεπικάλυψη αυτού για την επιπλέον ενδυνάμωση του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης σε σχέση με την απλή εφαρμογή υαλοπλέγματος με αλληλοεπικάλυψη.
- 9) η εφαρμογή του έτοιμου, σιλικονούχου, υδαταπωθητικού, έγχρωμου τελικού σοβά, κατάλληλου για τη διαμόρφωση λείων επιφανειών, πάχους 1,5mm κατ' ελάχιστον, σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.
- 10) Η επανατοποθέτηση των στοιχείων που αφαιρέθηκαν κατά το στάδιο εργασίας δύο και η αντικατάσταση των φθαρμένων υλικών και μικρουλικών σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας με νέα όπου απαιτείται και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
- 11) Τοποθέτηση σοβατεπί από μάρμαρο μαλακό προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας, τοποθετημένο επί της εξωτερικής θερμομόνωσης στις θέσεις των ζωνών στεγάνωσης, ύψους 10cm πάχους 1cm τοποθετημένο σε ύψος 3mm από την επιφάνεια του εδάφους με τον κάτωθι τρόπο:
- Εφαρμογή ελαστικής κόλλας πλακιδίων C2TE σε όλη την επιφάνεια του μαρμάρου για την κόλληση του επί της θερμομόνωσης και πριν από την εφαρμογή του έτοιμου ακρυλικού σοβά του συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης
 - Πολυουρεθανική μαστίχη με αντοχή στην UV ακτινοβολία για την κάλυψη του κενού 3mm από το μάρμαρο έως και το φυσικό έδαφος.

Περιλαμβάνονται όλα τα υλικά επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων ικριωμάτων, και η εργασία πλήρους κατασκευής. Όλες οι εργασίες θα γίνουν από εξειδικευμένο και πιστοποιημένο συνεργείο παρέχοντας εγγύηση 10 ετών προερχόμενη από το εργοστάσιο κατασκευής των υλικών για την ορθή τοποθέτηση. Όλα τα χρησιμοποιούμενα υλικά του συστήματος πλην των θερμομονωτικών πλακών θα είναι αποκλειστικά από τον ίδιο κατασκευαστή και θα αναφέρονται στο επίσημο εγχειρίδιο του πιστοποιημένου συστήματος μόνωσης κελύφους κτηρίου κατά ETAG 004 και EN 13499 φέροντας ετικέτα CE.

Επίσης το σύνολο της κατασκευής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις ειδικές τεχνικές προδιαγραφές που ορίζονται στο Τεύχος τεχνικών προδιαγραφών και το σχέδιο λεπτομερειών Λ1.

Ποσοστό χρήσης υλικών κατ' ελάχιστων

Υλικό Μονάδα Κατανάλωση

| | | |
|--|-------------------|------|
| Θερμομονωτική πλάκα διογκωμένης γραφιτούχας πολυστερίνης (ή θερμομονωτικής πλάκα γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης EPS200 ζώνης στεγάνωσης) | m ² | 1 |
| Τσιμεντοειδής κόλλα δολομιτικής μαρμαρόσκονης (επικόλληση και εγκιβωτισμός) | Kg/m ² | 9 |
| Αντιαλκαλικό Υαλόπλεγμα 4x4mm, 160 gr/m ² | m ² | 2,2 |
| Χαλαζιακό Αστάρι πρόσφυσης | Kg/m ² | 0,30 |
| Ακρυλικό Διακοσμητικό επίχρισμα - 0,7mm | Kg/m ² | 1,5 |
| Βύσματα 180 mm, Τεμ/m ² | | 6 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 60,00

(Ολογράφως): εξήντα

A.T. : 13

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.01

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός

καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 14

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.41.01 Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

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

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βατήρων/μετώπων).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : τριάντα εννέα

A.T. : 15

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm 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) : 28,00

(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.01 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

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

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

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα

υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 31,50

(Ολογράφως): τριάντα ένα και πενήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.03

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7433

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

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

Επιστρώσεις με πλάκες μαλακού μαρμάρου, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 81,00

(Ολογράφως): ογδόντα ένα

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.15

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7735

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 1,70

(Ολογράφως): ένα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.53

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7753

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) επί επιφανειών επιχρισμάτων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Καθαρισμός, απλή επάλειψη με λινέλαιο, επισκευές, πρώτη στρώση (αστάρι) και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 5,60

(Ολογράφως): πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 20**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.02.01 Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7706**

Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών υδροχρωματισμένων επιφανειών, με ψεκαστήρα ή χρωστήρα, με σποραδικές επισκευές της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 21****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755**

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70**(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 22****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2921**

Τοποθέτηση προκατασκευασμένων κρασπέδων από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, διατομής πλάτους 0,15 m και ύψους 0,25 έως 0,30 m, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με απότμηση, ευθυγράμμων ή καμπύλων, κατά ΕΛΟΤ EN 1340, προς κατασκευή νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται σε βιομηχανική εγκατάσταση με δόνηση και συμπίεση, αποκλειομένης της παρασκευής τους επί τόπου του έργου με αυτοσχέδιους ξυλότυπους.

Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-02-01-00 "Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά των κρασπέδων και όλων των απαιτούμενων υλικών πλην του σκυροδέματος της βάσης έδρασης,

- η τοποθέτησή τους σε ευθυγραμμία ή καμπύλη στις προβλεπόμενες θέσεις από τα σχέδια οριζοντιογραφικά και υψομετρικά, με χρήση τεμαχίων μήκους όχι μικρότερου των 0,50 m, με λεία επιφάνεια, η στερέωση των κρασπέδων με κατασκευή πίσω από αυτά συνεχούς πρίσματος διατομής 0,10x0,20 m από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10, ο εγκιβωτισμός τους και η αρμολόγησή τους με τσιμεντοκονία αναλογίας 650 kg τσιμέντου ανά m³ άμμου.

Τιμή ανά μέτρο μήκους πλήρως τοποθετημένου κρασπέδου χωρίς την βάση έδρασής του, η οποία επιμετράται ιδιαιτέρως.

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

A.T. : 23**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\75.34.04 Τσιμεντόπλακες όδευσης τυφλών. Με τετράγωνες πλάκες διαστάσεων 40Χ40εκ.****Κωδικός αναθεώρησης:**

Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένων πλακών όδευσης τυφλών (κίνησης - αλλαγή διεύθυνσης - κίνδυνος - stop) 0.40Χ0.40 πάχους τουλάχιστον 4 εκ. με επιφάνεια διαμορφωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ, αλλά άνευ της δαπάνης κατασκευής της βάσης έδρασης αυτού. Οι πλάκες θα τοποθετούνται με αρμό έως 5 εκ και η αρμολόγηση θα γίνεται με προσθήκη χρώματος στην τσιμεντοκονία αρμολόγησης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς επί τόπου του έργου των τσιμεντένιων πλακών, των υλικών στερέωσης, αρμολόγησης κλπ και όλων των απαιτούμενων υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης των τσιμεντοπλακών, η δαπάνη ασβεστοτσιμεντοκονιάματος έδρασης πάχους 2,5 έως 3,0 εκ. αποτελούμενο από ένα μέρος ασβέστη, πέντε μέρη καθαρής άμμου και 180 χγρ τσιμέντου ανά μ3, η δαπάνη αρμολόγησης με τσιμεντομαρμαροκονία από λευκό εγχώριο τσιμέντο αναλογίας 650 χγρ τσιμέντου ανά μ3 μαρμαροκονίας, η δαπάνη καθαρισμού των αρμών και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,50**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.16.02 Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316**

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δέκα τρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 25****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.90.04 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7494**

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**(Ολογράφως) : δέκα τέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 26****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\43.56 Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4356.1**

Επενδύσεις τοίχων με χτιστή πέτρα γκρι Ιωαννίνων ή ανάλογη, πάχους 6 έως 8 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

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

A.T. : 27**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.10****ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10****Κωδικός αναθεώρησης:**

Επιπλά βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χαλυβή AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 4 ανεξαρτήτα τεμάχια σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτομένη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Λαντζά κλειστή με 2 γούρνες 200 χ 70 χ 86 εκ. (1 τεμ)
- 2) ερμάριο εργασίας διαστάσεων 220 χ 70 χ 85 εκ. (1 τεμ)
- 3) συρταριέρα με 3 συρταριά 50 χ 70 χ 86 εκ. (1 τεμ)
- 4) Λαντζά επιδαπέδια ποδοκίνητη 50 χ 42 χ 85 εκ. (1 τεμ)
- 5) Βρυσή κουζίνας με μεγάλο ρουξούνι για επαγγελματική χρήση (1 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρουλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του (1 τεμ) κατ.αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.922,94**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια είκοσι δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 28****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.11****ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10****Κωδικός αναθεώρησης:**

Επιπλά βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χαλυβή AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 4 ανεξαρτήτα τεμάχια σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτομένη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Πιατοθήκη με ανοξείδωτες πορτες συρομενες 150 χ 40 χ 70 εκ. (1 τεμ)
- 2) Ποτηριέρα με κρυσταλινες πορτες συρομενες 120 χ 34 χ 70 εκ. (1 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρουλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του (1 τεμ) κατ.αποκοπή

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.201,02**(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ένα και δύο λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 56.25****Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1**

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

-Διαμόρφωση χειλέων των απαιτούμενων οπών με φρεζάρισμα.

-Κατασκευή πλάτης του κουτιού προς τον τοίχο από χαρτοφορμάικα ή φορμάικα πάχους 8 mm.

-Οριζόντια (ράφια) και κατακόρυφα σταθερά χωρίσματα (άν προβλέπονται) από 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 οποιδήποτε χρώματος, εσωτερικά και εξωτερικά (min πάχος 1,0 mm), συνολικού πάχους 18 mm, με περιθώρια από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές.

-Τοποθέτηση χειρολαβών (πόμολα) φύλλων και κρυφών μεταλλικών μεντεσέδων βαρέως

τύπου διπλής περιστροφής, ανοξείδωτων και 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) πραγματικής επιφάνειας όψης.

Ευρώ (Αριθμητικά): 155,00

(Ολογράφως): εκατόν πενήντα πέντε

A.T. : 30

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01

Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 5446.1

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

Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 118,00

(Ολογράφως): εκατόν δέκα οκτώ

A.T. : 31

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 65.01.02

Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 6501

Ετοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα..

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

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

Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο 12 - 24 kg/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά): 200,00

(Ολογράφως): διακόσια

A.T. : 32

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.17

Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός αναθεώρησης:

OIK 6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οποιδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό

με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 – 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

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

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.26.02 Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 "

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6427

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 1 1/2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξείδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξείδωτων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος.

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

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

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

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50
(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Γ01 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1140

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. 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): 100,00
(Ολογράφως): εκατό

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ08 Προμήθεια φυτικής γης

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 1620

Προμήθεια επί τόπου του έργου φυτικής γης, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Η φυτική γη θα είναι γόνιμη, επιφανειακής προέλευσης (από βάθος μέχρι 60 cm), εύθρυπτη και κατά το δυνατόν απαλλαγμένη από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

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

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Δ02.3 Θάμνοι, κατηγορίας Θ3

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

ΝΑΠΡΣ Δ02. 3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 7,40
(Ολογράφως): επτά και σαράντα λεπτά

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε03.2 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5150

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

ΝΑΠΡΣ Ε03. 2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m
 Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 0,50
(Ολογράφως): πενήντα λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε09.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5210

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 3,00
(Ολογράφως): τρία

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ε13.1 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5510

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 μίκτο 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 φύτρωμα 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. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

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

(1 τεμ)

8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

Α.Τ. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάννα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10
(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

Α.Τ. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8201.3.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 6 kg γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

οροφής Γομώσεως 6 kg

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,42
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και σαράντα δύο λεπτά

Α.Τ. : 45

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8451.41 Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου, πυρόλυσης, θερμαντικής ισχύος 40000 Kcal/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 27

Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου, πυρόλυσης, πλήρης με τα εξαρτήματά του, με 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

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5.000,00
(Ολογράφως) : πέντε χιλιάδες

Α.Τ. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8605.1.2 Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 21

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 2 Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Ευρώ (Αριθμητικά) : 415,78
(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 47**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8647.2 Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 12

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως, συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,51**(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και πενήντα ένα λεπτά****A.T. : 48****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8445.1 Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 11

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη (1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,14**(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα τέσσερα λεπτά****A.T. : 49****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1000 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 299,69**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 50****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8435.3.6.800 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,69**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά****A.T. : 51****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.400 Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm**

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,69**(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα εννέα λεπτά**

A.T. : 52**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν1004****Κατασκευή ενεργειακού αερόθερμου τζακιού καύσης ξύλου, κλειστού τύπου, πανοραμικό τριών όψεων****Κωδικός αναθεώρησης:**

Κατασκευή ενεργειακού αερόθερμου τζακιού καύσης ξύλου, κλειστού τύπου, πανοραμικό τριών όψεων με τζάμι πυρίμαχο υψηλής αντοχής στις τρεις πλευρές, πόρτα συρόμενη προς τα επάνω ή και ανοιγώμενη με μεντεσέδες για τον καθαρισμό της, με εστία κατασκευασμένη από χάλυβα ή/και μαντέμι και θάλαμο καύσης από ειδικό πυρίμαχο υλικό, υψηλής ποιότητας και πάχους, με υψηλή θερμοχωρητικότητα, διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας.

Η καύση πρέπει να είναι ελεγχόμενη μέσω ειδικού μηχανισμού διαχείρισης του οξυγόνου εισαγωγής στο θάλαμο της καύσης. Θα διαθέτει διαχείριση της ροής των καυσαερίων για αύξηση της θερμικής απόδοσης και μείωση της κατανάλωσης των ξύλων. Με πιστοποίηση υψηλής απόδοσης καύσης και χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου.

Θα διαθέτει 2 αεραγωγούς με ρυθμιζόμενες περσίδες και την περσίδα εκτόνωσης της θέρμανσης της εστίας και βεντηλατέρ 850m³/h με αυτόματο ψηφιακό κέντρο λειτουργίας για την γρήγορη μεταφορά του παραγόμενου ζεστού αέρα.

Εξωτερικά θα είναι επενδεδυμένο με λίθινο καπλαμά, ξύλο μασίφ κατάλληλης ποιότητας, γρανίτη ή/και μάρμαρο, γυψοσανίδα κλπ, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις υποδείξεις τις Υπηρεσίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η καπνοδόχος, ο μηχανικός φράκτης, όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7.000,00**(Ολογράφως) : επτά χιλιάδες****A.T. : 53****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8160.1****Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm****Κωδικός αναθεώρησης:****HAM 17**

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά****A.T. : 54****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8168.1****Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm****Κωδικός αναθεώρησης:****HAM 13**

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσερες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως

(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,66**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 55****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8151.2****Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του****Κωδικός αναθεώρησης:****HAM 14**

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

(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8768

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικρουλικών επί τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία .4ζευγών.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,26

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18797.4

Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48

Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75 Ω τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σχάρας καλωδίων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και όπως αναλυτικά περιγράφεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων δηλαδή αγωγός, σωλήνας, ή σχάρας καλωδίων και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,16

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα έξι λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΗΛΜ Ν52.3

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50 X 35 cm πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα όργανά του (διακόπτες απλοί και διαρροής, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 301,78
(Ολογράφως) : τριακόσια ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 60

Άρθρο : ATHE 8915.1.3 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 3 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04
(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE 8915.1.2 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 55

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

8915. 1 μονοπολικός
 8915. 1. 2 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07
(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE 8910.1.2 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 54

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πώμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

8910. 1. 2 Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,22
(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά

A.T. : 63

Άρθρο : ATHE 8924 Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 52

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμαρίου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42
(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 64

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06
(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση
 (1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84
(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 66

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\8918.1.3 Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 63 Α

Κωδικός αναθεώρησης:

Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής 30 ma για τοποθέτηση εντός πίνακα διανομής, με τα υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και της εργασίας παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 63 Α
 (τεμ)

Υλικά

α. Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης

Διπολικός 30 ma 2 x 63 Α

| | | | | |
|-----------|-----|-------|---------|-------|
| N\889.1.1 | τεμ | 1,00x | 98,25 = | 98,25 |
|-----------|-----|-------|---------|-------|

| | | | | |
|---------------------------|--|-------|---------|------|
| β. Μικροϋλικά 0,02% του α | | 0,02x | 98,25 = | 1,97 |
|---------------------------|--|-------|---------|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,50x | 23,48 = | 11,74 |
|------------|---|-------|---------|-------|

| | | | | |
|----------|--|--|-------|--------|
| | | | ----- | |
| Αθροισμα | | | | 111,96 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 122,55
(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι δύο και πενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.1 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 Α

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 1 Εντάσεως 10 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05**(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8826.3.2 Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04**(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά****A.T. : 69****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.2.8735 Τηλεφωνικός ρευματοδότης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Τηλεφωνικός ρευματοδότης τύπου Αμερικής RJ11, λευκός, τύπου Siemens, δηλ, προμήθεια προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.3.8735 Πληροφορικής ρευματοδότης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41

Πληροφορικής ρευματοδότης τύπου Αμερικής RJ45, λευκός, τύπου Siemens, δηλ, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.1.1 Κεραιοδότης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49

Κεραιοδότης χωνευτός όπως αναλυτικά περιγράφεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων πλήρης δηλ. προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,05**(Ολογράφως) : έξι και πέντε λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.50.4.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 4Χ18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη

προστασίας IP40, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση στην οροφή-ψευδοροφή, για λαμπτήρες 4X18W, τοθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με λαμπτήρα και σε πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, πυκνωτή βελτίωσης του συντελεστή ισχύος, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ). Ενδεικτικός τύπος 5LL2122-4A της εταιρείας SIEMENS. Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικρουλικό και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Προστασίας IP40

Γιά 4 λαμπτήρες 18W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,93

(Ολογράφως) : εξήντα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.50.4.2

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 2X36W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη προστασίας IP40, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση στην οροφή-ψευδοροφή, για λαμπτήρες 2X36W, τοθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με λαμπτήρα και σε πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, πυκνωτή βελτίωσης του συντελεστή ισχύος, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικρουλικό και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

(1 τεμ)

Γιά 2 λαμπτήρες 36W

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,28

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8976.6.10.3

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής - πλήρες όπως περιγράφεται στα σχέδια και στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής - προδιαγραφών και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,24

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8986.1.1

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών, με ξηρού τύπου συσσωρευτή, αυτόματης φόρτισης με τη βοήθεια ανορθωτή, με αυτόματο άναμα μετά την διακοπή ρεύματος, με μέγιστο χρόνο λειτουργίας μιάς ώρας μετά τη διακοπή του ρεύματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,34

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 76**Άρθρο : ΑΤΗΕ 8986.1.3 Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60

Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W, τύπου 3 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,37**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 77****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.3 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία (1 m)

8773. 3 Τριπολικό
08773. 3. 3 Διατομής 3 Χ 4 mm²**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16****(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9345 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωληνών, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμιών στερεώσεως και λοιπών μικροϋλικών. (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,50**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\Β70.1.10.1 Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40 πάχους 10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (40)cm Χ(40) cm, κατασκευασμένου με τοιχώματα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15 πάχους τοιχωμάτων 10cm, και με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων. Σε όλες τις πλευρές θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα T 131.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης του πλέγματος και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και η τοποθέτηση του χυτοσιδηρού καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

A.T. : 80**Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν19371.03 Φωτιστικό σώμα με βάση, τύπου φανού, με λαμπτήρα IAA E27 75W****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 103**

Για την προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος με βάση, τύπου φανού, με έναν λαμπτήρα IAA E27 ισχύος 75W, πλήρους (βάση, λυχνιολαβή, λαμπτήρας, όργανα αψής κλπ), κατάλληλου για εγκατάσταση σε κάθετη θέση σε τοίχο ή κολώνα, σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

α.το λαμπτήρα IAA E27 ισχύος 75W.

β.τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου NYM διατομής 3Χ2,5 χλστ2, συμπεριλαμβανομένων των μικροϋλικών στήριξης-προστασίας των καλωδίων (ενισχυμένος σωλήνας σπινάλ), από το πύλαρ μέχρι το φωτιστικό σώμα.

γ.τη βάση του φωτιστικού.

δ.το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πύλαρ (ή το προηγούμενο φωτιστικό) μέχρι το υπόψη φωτιστικό.

ε.όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για τη στήριξη του φωτιστικού στο δάπεδο ή στον τοίχο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εγκατάστασης όλων των παραπάνω υλικών, η δαπάνη τοποθέτησης και σύνδεσης των προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ. και τα συγκεκριμένα σχέδια.

Φωτιστικό σώμα με βάση, τύπου φάνου, με λαμπτήρα IAA E27 ισχύος 75W.

Τιμή ανά τεμάχιο φωτιστικού σώματος και λαμπτήρα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 81****Άρθρο : ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01 Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52**

Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 "Υποδομή οδοφωτισμού".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τοπου του στεγανού μεταλλικού κιβωτίου (πίλλαρ) με δίριχτη στέγη με περιφερειακή προεξοχή 5 cm για απορροή των ομβρίων, από λαμαρίνα ψυχράς εξελάσεως πάχους 2 mm, γαλβανισμένου εν θερμώ εσωτερικά και εξωτερικά, μετά την κατασκευή του, με ελάχιστη ανάλωση ψευδαργύρου 400 g/m² (50 μm), βαμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής πάχους ξηρού υμένα (εκάστης) 125 μm, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξεϊδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πύλαρς του έργου και πινακίδα επισημάνσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου

- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πύλλαρ

- η βάση του πύλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, ούτως ώστε το πύλλαρ να εδράζεται σε στάθμη +40 cm από τον περιβάλλοντα χώρο, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.

- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης.

- Οι ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.

- η στεγανή διανομή εντός του πύλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, αποτελούμενη αποτελούμενη από πίνακα προστασίας IP 44 κατασκευασμένο από βαμμένη λαμαρίνα ή άκαυστο θερμοπλαστικό, επαρκών διαστάσεων ώστε να χωρούν άνετα όλα τα όργανα, ο οποίος θα φέρει οπές με τους κατάλληλους συτυπιοθλήπτες για την είσοδο του καλωδίου παροχής, του καλωδίου τηλεχειρισμού καθώς επίσης και για την έξοδο των καλωδίων προς το δίκτυο.

- τα πάσης φύσεως όργανα του κιβωτίου: γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους

μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή "καραβοχελώνα" και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου).

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας

Τιμή ανά τεμάχιο πύλλαρ ηλεκτροδότησης οδοφωτισμού, ανάλογα με τον αριθμό των αναχωρήσεων, ως εξής:

Πύλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Ευρώ (Αριθμητικά): 2.500,00

(Ολογράφως): δύο χιλιάδες πεντακόσια

A.T. : 82

Άρθρο : ATHE 9347

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.
(1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά): 256,97

(Ολογράφως): διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ATHE 8062.1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)
8062. 1

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,52

(Ολογράφως): είκοσι τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ATHE 8062.4

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)
8062. 4

Ευρώ (Αριθμητικά): 12,42

(Ολογράφως): δώδεκα και σαράντα δύο λεπτά

Πρωτόκολλο 08/01/2021
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Ασπίδιος Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μηπουλιός Στεφάνος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θωρήθηκε
Πρωτόκολλο 08/01/2021
Ο Πρόεδρος της Δ/σης
Υ.Κ.Ε.Π.

Μελάσης Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

| | |
|----------------------------|--|
| *Κριτήρια επιλογής άρθρων: | Μόνο τα άρθρα που έχουν ανάλυση κόστους ή Πρόσθετη δαπάνη-Δαπάνη μεταφοράς |
|----------------------------|--|

Α.Τ. : 27

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.10

ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιπλά βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χαλυβά AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 4 ανεξαρτήτα τεμαχία σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτομένη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Λαντζα κλειστή με 2 γούρνες 200 χ 70 χ 86 εκ (1 τεμ)
- 2) ερμαριο εργασίας διαστάσεων 220 χ 70 χ 85 εκ (1 τεμ)
- 3) συρταριέρα με 3 συρταρία 50 χ 70 χ 86 εκ. (1 τεμ)
- 4) Λαντζα επιδαπέδια ποδοκίνητη 50 χ 42 χ 85 εκ. (1 τεμ)
- 5) Βρύση κουζίνας με μεγάλο ρουξουνι για επαγγελματική χρήση (1 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρουλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του

(1 τεμ) κατ.αποκοπή

Υλικά

α. Επιπλά όπως (1-5)

| | | | | | |
|----|-----|-------|----------------------|---|---------|
| ΤΕ | τεμ | 1,00x | 880+1050+290+650+250 | = | 3120,00 |
|----|-----|-------|----------------------|---|---------|

β. Μικρουλικά 0,15 του α

| | | | |
|-------|------|---|--------|
| 0,15x | 3120 | = | 468,00 |
|-------|------|---|--------|

Εργασία

| | | | | | |
|------------|---|--------|-------|---|--------|
| Τεχν (003) | h | 10,50x | 19,87 | = | 208,64 |
|------------|---|--------|-------|---|--------|

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---|--------|
| Βοηθ (002) | h | 7,50x | 16,84 | = | 126,30 |
|------------|---|-------|-------|---|--------|

| | |
|----------|---------|
| Αθροισμα | 3922,94 |
|----------|---------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.922,94

(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες εννιακόσια είκοσι δύο και ενενήντα τέσσερα λεπτά

Α.Τ. : 28

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8259.11

ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10

Κωδικός αναθεώρησης:

Επιπλά βάσης κουζίνας από ανοξείδωτο χαλυβά AISI 304 18/8-10 αποτελούμενα από 4 ανεξαρτήτα τεμαχία σύμφωνα με τα παρακάτω και την επισυναπτομένη ανάλυση τους και φωτογραφίες τους.

- 1) Πιατοθηκη με ανοξείδωτες πορτες συρομενες 150 χ 40 χ 70 εκ. (1 τεμ)
- 2) Ποτηριέρα με κρυσταλινες πορτες συρομενες 120 χ 34 χ 70 εκ. (1 τεμ)

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου καθώς επίσης η εργασία, υλικά και μικρουλικά για την σύνδεση του επίπλου με το δίκτυο ύδρευσης και αποχέτευσης και ηλεκτρολογικών.

Επίσης η εργασία, τα υλικά και μικρουλικά για την στερέωση του ντουλαπιού στον τοίχο, καθώς επίσης και οτιδήποτε άλλο απαιτείται και δεν αναφέρεται ρητά στο παρόν άρθρο και είναι απαραίτητο για την πλήρη λειτουργία του

(1 τεμ) κατ.αποκοπή

| | | | | | |
|--------------------------|-----|-------|----------|---------|---------|
| Υλικά | | | | | |
| α. Επιπλα όπως (1-2) | | | | | |
| TE | τεμ | 1,00x | 350 +580 | = | 930,00 |
| β. Μικροϋλικά 0,15 του α | | | | | |
| | | 0,15x | | 930 = | 139,50 |
| Εργασία | | | | | |
| Τεχν (003) | h | 4,50x | | 19,87 = | 89,42 |
| Βοηθ (002) | h | 2,50x | | 16,84 = | 42,10 |
| | | | | | ----- |
| Αθροισμα | | | | | 1201,02 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.201,02
(Ολογράφως) : χίλια διακόσια ένα και δύο λεπτά

A.T. : 42

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8201.1.2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη
(1 τεμ)
8201.1. 2 Γομώσεως 6 kg

| | | | | | |
|---|-----|-------|--|---------|-------|
| Υλικά | | | | | |
| α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg | | | | | |
| 660.1. 2 | τεμ | 1,00x | | 21 = | 21,00 |
| β. Στήριγμα και μικροϋλικά στηρίξεως 0,10 του α | | | | | |
| | | 0,10x | | 21 = | 2,10 |
| Εργασία | | | | | |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | | 19,87 = | 7,95 |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | | 16,84 = | 6,74 |
| | | | | | ----- |
| Αθροισμα | | | | | 37,79 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 37,79
(Ολογράφως) : τριάντα επτά και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8204.1 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 20 100%

Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή ενός αυλού με καννάβινο σωλήνα 20 m και με ή χωρίς θέση φορητού πυροσβεστήρα, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολογήσεως, βαφής με ερυθρό χρώμα, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)
8204.1 Με ένα πυροσβεστικό κρουνό πυροσβεστική βάνα

Υλικά

α. Σιδηρούν κιβώτιον με την άτρακτο περιελίξεως

667.1 τεμ 1,00x 60 = 60,00

β. Κανναβωσολήνας Φ 1 3/4

ins μήκους 30 m

667.2 τεμ 1,00x 40 = 40,00

γ. Κρουνός πυροσβεστικός Φ 2 ins

με ταχυσύνδεσμο από αλουμίνιο

667.3 τεμ 1,00x 18 = 18,00

δ. Ταχυσύνδεσμος Φ 1 3/4 ins

667.4 τεμ 2,00x 5 = 10,00

ε. Πυροσβεστικός αυλός ρυθμιζόμενος για σωλήνα Φ 1 3/4 ins

667.5 τεμ 1,00x 16 = 16,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

10x

19,87 =

198,70

Βοηθ (002)

h

10x

16,84 =

168,40

Αθροισμα

511,10

Ευρώ (Αριθμητικά) : 511,10

(Ολογράφως) : πεντακόσια έντεκα και δέκα λεπτά

A.T. : 44

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18201.3.2

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 6 kg γομώσεως 6 kg

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 19

100%

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής πλήρης με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στην οροφή πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη

(1 τεμ)

οροφής Γομώσεως 6 kg

Υλικά

α. Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου

Ρα, οροφής γομώσεως 6 kg

660.1. 3 τεμ 1,00x 104 = 104,00

β. Στήριγμα και μικροϋλικά

στηρίξεως 0,10 του α

0,10x 104 = 10,40

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,6x

19,87 =

11,92

Βοηθ (002)

h

0,6x

16,84 =

10,10

Αθροισμα

136,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 136,42

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα έξι και σαράντα δύο λεπτά

A.T. : 46

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8605.1.2

Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Κωδικός αναθεώρησης:

HΛM 21

100%

Κυκλοφορητής νερού κατάλληλου μανομετρικού ύψους, για εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως, δηλαδή κυκλοφορητής, εξαρτήματα και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, συνδέσεως με το δίκτυο σωληνώσεων νερού με φλάντζες ή ρακόρ και το ηλεκτρικό δίκτυο, δοκιμών λειτουργίας και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8605. 1 χαμηλής πίεσεως

8605. 1. 2 Παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h

Υλικά

α. Κυκλοφορητής πλήρης παροχής από
2,50 έως & 4,00 m³/h
και κατάλληλου Μ.Υ. με τις
φλαντζες ή ρακόρ κλπ

| | | | | |
|------------|-----|-------|---------|--------|
| 785. 1. 2 | τεμ | 1,08x | 300 = | 324,00 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 2,50x | 19,87 = | 49,68 |
| Βοηθ (002) | h | 2,50x | 16,84 = | 42,10 |
| ----- | | | | |
| Αθροισμα | | | | 415,78 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 415,78

(Ολογράφως) : τετρακόσια δέκα πέντε και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ATHE 8647.2

Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 12 100%

Θερμοστάτης χώρου με τα μικροϋλικά και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως,
συνδέσεως και ρυθμίσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία
(1 τεμ)

8647. 2 προοδευτικής λειτουργίας

Υλικά

α. Θερμοστάτης χώρου

| | | | | |
|--------------------------|-----|-------|------|-------|
| 796. 3 | τεμ | 1,00x | 22 = | 22,00 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | 0,02x | 22 = | 0,44 |

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 1,50x | 19,87 = | 29,81 |
| Βοηθ (002) | h | 1,50x | 16,84 = | 25,26 |
| ----- | | | | |
| Αθροισμα | | | | 77,51 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 77,51

(Ολογράφως) : εβδομήντα επτά και πενήντα ένα λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ATHE 8445.1

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11 100%

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με
χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη
(1 τεμ)

8445. 1 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού
σώματος διαμ. 1/2 ins

με μικροϋλικά

| | | | | |
|--------|-----|-------|-----|------|
| 710. 1 | τεμ | 1,02x | 8 = | 8,16 |
|--------|-----|-------|-----|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,15x | 19,87 = | 2,98 |
| ----- | | | | |
| Αθροισμα | | | | 11,14 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,14

(Ολογράφως) : έντεκα και δέκα τέσσερα λεπτά

A.T. : 49

Άρθρο : ATHE

N8435.3.9.1000

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm εγχώρια
που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία,
στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως.
(1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων
πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm
με μικροϋλικά

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---------|--------|
| Εργασία | | m | 1,00x | 285 = | 285,00 |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | | 19,87 = | 7,95 |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | | 16,84 = | 6,74 |
| ----- | | | | | |
| Αθροισμα | | | | | 299,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 299,69

(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 50

Άρθρο : ATHE

N8435.3.6.800

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων
πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm
με μικροϋλικά

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---------|--------|
| Εργασία | | m | 1,00x | 145 = | 145,00 |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | | 19,87 = | 7,95 |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | | 16,84 = | 6,74 |
| ----- | | | | | |
| Αθροισμα | | | | | 159,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 159,69

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 51

Άρθρο : ATHE

N8435.2.9.400

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm

Κωδικός αναθεώρησης:

Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm εγχώρια που αποτελούνται από οσαδήποτε στοιχεία πλήρως εγκατεστημένα, δηλαδή στοιχεία, στηρίγματα τοίχου ή δαπέδου και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. (1 τεμ)

Υλικά

Στοιχεία θερμαντικών σωμάτων
πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm
με μικροϋλικά

| | | | | | |
|------------|---|-------|-------|---------|--------|
| Εργασία | | m | 1,00x | 95 = | 95,00 |
| Τεχν (003) | h | 0,40x | | 19,87 = | 7,95 |
| Βοηθ (002) | h | 0,40x | | 16,84 = | 6,74 |
| ----- | | | | | |
| Αθροισμα | | | | | 109,69 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 109,69

(Ολογράφως) : εκατόν εννέα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 53

Άρθρο : ATHE 8160.1

Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17 100%

Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (σταγγιστήρα) πώμα με άλυσο, σιφώνι χρωμέ Φ 1 1/4 ins στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικροϋλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ) και την εργασία

πλήρους εγκαταστάσεως παραδοτέος σε λειτουργία
(1 τεμ)

8160. 1 Διαστ. 40 X 50 cm

Υλικά

α. Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων περίπου 40 X 50 cm

628. 1 τεμ 1,00x 32 = 32,00

β. Σιφώνι Φ 1 1/4 ins

ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο

629. 1 τεμ 1,00x 15,7 = 15,70

γ. Βαλβίδα, χαλκοσωλήνας, ρακόρ
πώμα, στηρίγματα, μολυβδόκολλα,
τσιμέντο κλπ 0,25 του α

0,25x 32 = 8,00

Εργασία

Τεχν (003)

h

2,80x

19,87 =

55,64

Βοηθ (002)

h

2,80x

16,84 =

47,15

Αθροισμα 158,49

Ευρώ (Αριθμητικά) : 158,49

(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ATHE 8168.1

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 13 100%

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ δηλαδή καθρέπτης, δύο ή τέσσαρες κοχλίες με κομβία χρωμέ, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως
(1 τεμ)

8168. 1 Διαστάσεων 36 X 48 cm

Υλικά

α. Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm

μπιζουτέ, διαστάσεων 36 X 48 cm

και κοχλίες

636. 1 τεμ 1,00x 43,45 = 43,45

β. Τσιμέντο, βύσματα κλπ

σε τσιμέντο

026 kg 2,00x 0,0999 = 0,20

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα 54,66

Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,66

(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα και εξήντα έξι λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ATHE 8151.2

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14 100%

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων
(1 τεμ)

8151. 2 χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του

Υλικά

α. Λεκάνη αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως πορσελάνης (ευρωπαϊκού) (καθημένου) τύπου

620. 2 τεμ 1,00x 80 = 80,00

β. Τσιμεντοκονίαμα, ήλοι κλπ σε τσιμέντο

026 kg 20x 0,0999 = 2,00

Εργασία

Τεχν (003) h 3,00x 19,87 = 59,61

Βοηθ (002) h 3,00x 16,84 = 50,52

Αθροισμα 192,13

Ευρώ (Αριθμητικά) : 192,13

(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα δύο και δέκα τρία λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8141.1.2

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος δηλαδή αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως

(1 τεμ)

8141. 1 νιπτήρα επίτοιχος 0

8141. 1. 2 Διαμέτρου 1/2 ins

Υλικά

α. Αναμικτήρας (μπαταρία)

θερμού - ψυχρού ύδατος

νιπτήρα επίτοιχος 0

Φ 1/2 ins

619. 1. 2 τεμ 1,00x 42 = 42,00

β. Μικροϋλικά 0,03 του α

0,03x 42 = 1,26

Εργασία

Τεχν (003) h 0,40x 19,87 = 7,95

Βοηθ (002) h 0,40x 16,84 = 6,74

Αθροισμα 57,95

Ευρώ (Αριθμητικά) : 57,95

(Ολογράφως) : πενήντα επτά και ενενήντα πέντε λεπτά

A.T. : 57

Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.8768

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44 100%

Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100, CATEG 5, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών επι τόπου και εργασία τοποθέτησης για πλήρη και κανονική λειτουργία .4ζευγών.

(1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο CATEG

m 1,05x 0,3 = 0,32

Εργασία

Τεχν (003) h 0,08x 19,87 = 1,59

Βοηθ (002) h 0,08x 16,84 = 1,35

Αθροισμα 3,26

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,26

(Ολογράφως) : τρία και είκοσι έξι λεπτά

Α.Τ. : 58

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν18797.4

Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 48 100%

Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75 Ω τοποθετούμενο εντός σωλήνα, ή σκάρας καλωδίων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και όπως αναλυτικά περιγράφεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων δηλαδή αγωγός, σωλήνας, ή σκάρας καλωδίων και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά

α. 75 Ω τοποθετούμενο εντός σωλήνα,
ή σκάρας καλωδίων, με το σωλήνα
ή τη σκάρα καλωδίων

| | | | | |
|--------------------------|---|-------|---------|------|
| TE | m | 1,05x | 3,50 = | 3,68 |
| β. Μικροϋλικά 0,10 του α | | 0,10x | 3,68 = | 0,37 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 0,03x | 19,87 = | 0,60 |
| Βοηθ (002) | h | 0,03x | 16,84 = | 0,51 |
| Αθροισμα | | | | 5,16 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,16

(Ολογράφως) : πέντε και δέκα έξι λεπτά

Α.Τ. : 59

Άρθρο : ΗΛΜ Ν52.3

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50 X 35 cm πλήρης

Κωδικός αναθεώρησης:

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, εντοιχισμένος ή επίτοιχος, με τα όργανά του (διακόπτες απλοί και διαρροής, ασφάλειες, μικροαυτόματοι, ενδεικτικές λυχνίες κλπ) και με τα απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοιχίση και στερέωση ή στερέωση επί του τοίχου με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία για τη δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά

| | | | | |
|---|-----|-------|----------|--------|
| α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδο-έλασμα 'ντεκαπέ' διαστάσεων 50 X 35 cm | τεμ | 1,00x | 200,00 = | 200,00 |
| β. Καλώδια εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά στερεώσεως 0,05 του α | | 0,05x | 200 = | 10,00 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 2,50x | 19,87 = | 49,68 |
| Βοηθ (002) | h | 2,50x | 16,84 = | 42,10 |
| Αθροισμα | | | | 301,78 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 301,78

(Ολογράφως) : τριακόσια ένα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

Α.Τ. : 60

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8915.1.3

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα

(1 τεμ)

| | | | | | |
|--|---------------|-----|-------|---------|-------|
| 8915. 1 | μονοπολικός | | | | |
| 8915. 1. 3 | Εντάσεως 16 A | | | | |
| Υλικά | | | | | |
| α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A | | | | | |
| 859. 1. 3 | | τεμ | 1,00x | 4 = | 4,00 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | | | | |
| Εργασία | | | 0,02x | 4 = | 0,08 |
| Τεχν (003) | | h | 0,30x | 19,87 = | 5,96 |
| Αθροισμα | | | | | 10,04 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,04

(Ολογράφως) : δέκα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 61

Άρθρο : ATHE 8915.1.2

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55 100%

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS κατάλληλος για τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη για αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, για κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα (1 τεμ)

| | | | | | |
|--|---------------|-----|-------|---------|------|
| 8915. 1 | μονοπολικός | | | | |
| 8915. 1. 2 | Εντάσεως 10 A | | | | |
| Υλικά | | | | | |
| α. Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A | | | | | |
| 859. 1. 2 | | τεμ | 1,00x | 5 = | 5,00 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | | | | |
| Εργασία | | | 0,02x | 5 = | 0,10 |
| Τεχν (003) | | h | 0,20x | 19,87 = | 3,97 |
| Αθροισμα | | | | | 9,07 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,07

(Ολογράφως) : εννέα και επτά λεπτά

A.T. : 62

Άρθρο : ATHE 8910.1.2

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54 100%

Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS πλήρης από πορσελάνη με την βάση, μήτρα, πάμα και συντηκτικό βραδείας ή ταχείας τήξεως και προφυλακτικό δακτύλιο επίσης από πορσελάνη με ακροδέκτες συνδέσεως από μπροστά, κατάλληλη για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου ή μέσα σε στεγανό κιβώτιο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση εγκατάσταση και σύνδεση (1 τεμ)

| | | | | | |
|--|------------------------------------|-----|-------|---------|------|
| 8910. 1. 2 | Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | | | | |
| Υλικά | | | | | |
| α. Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | | | | | |
| 858.1. 2 | | τεμ | 1,00x | 3,2 = | 3,20 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | | | | |
| Εργασία | | | 0,02x | 3,2 = | 0,06 |
| Τεχν (003) | | h | 0,30x | 19,87 = | 5,96 |
| Αθροισμα | | | | | 9,22 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,22**(Ολογράφως) : εννέα και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 63****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8924****Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης εγκατεστημένη σε πίνακα διανομής ηλεκτρικής ενέργειας τύπου επίτοιχου ή επιδαπέδιου ερμάριου (πεδίου) με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 Α πλήρους τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Ενδεικτική λυχνία μεταλλικών πινάκων STAB και πεδίων με τα μικροϋλικά

| | | | | |
|---------|-----|-------|-------|------|
| 851.5.2 | τεμ | 1,02x | 3,9 = | 3,98 |
|---------|-----|-------|-------|------|

β. Ασφάλεια πορσελάνης εντάσεως έως 25 Α πλήρης με υλικά και μικροϋλικά

| | | | | |
|---------|-----|-------|-------|------|
| 858.1.2 | τεμ | 1,10x | 3,2 = | 3,52 |
|---------|-----|-------|-------|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,60x | 19,87 = | 11,92 |
|------------|---|-------|---------|-------|

| | | | | |
|----------|--|--|--|-------|
| Αθροισμα | | | | 19,42 |
|----------|--|--|--|-------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,42**(Ολογράφως) : δέκα εννέα και σαράντα δύο λεπτά****A.T. : 64****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.1****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 1 απλός μονοπολικός

Υλικά

α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο απλός μονοπολικός

| | | | | |
|-----------|-----|-------|--------|------|
| 826. 1. 1 | τεμ | 1,00x | 0,98 = | 0,98 |
|-----------|-----|-------|--------|------|

β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α

| | | | | |
|--|--|-------|--------|------|
| | | 0,10x | 0,98 = | 0,10 |
|--|--|-------|--------|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,15x | 19,87 = | 2,98 |
|------------|---|-------|---------|------|

| | | | | |
|----------|--|--|--|------|
| Αθροισμα | | | | 4,06 |
|----------|--|--|--|------|

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,06**(Ολογράφως) : τέσσερα και έξι λεπτά****A.T. : 65****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8801.1.4****Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

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

(1 τεμ)

8801. 1 Εντάσεως 10 Α

8801. 1. 4 κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

| | | | | | |
|--|-----|-------|---------|----------|------|
| Υλικά | | | | | |
| α. Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ | | | | | |
| 826. 2. 1 | τεμ | 1,00x | 1,7 = | 1,70 | |
| β. Κυτίο και μικροϋλικά 0,10 του α | | | | | |
| | | 0,10x | 1,7 = | 0,17 | |
| Εργασία | | | | | |
| Τεχν (003) | h | 0,20x | 19,87 = | 3,97 | |
| | | | | ----- | |
| | | | | Αθροισμα | 5,84 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,84

(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 67

Άρθρο : ATHE 8826.3.1

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 1 Εντάσεως 10 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 10 A

831. 3. 1 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία Τεχν (003) h 0,30x 19,87 = 5,96

Αθροισμα 8,05

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,05

(Ολογράφως) : οκτώ και πέντε λεπτά

A.T. : 68

Άρθρο : ATHE 8826.3.2

Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 49 100%

Ρευματοδότης χωνευτός με το κυτίο δηλαδή προμήθεια προσκόμιση , μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

8826. 3 SCHUKO 0

8826. 3. 2 Εντάσεως 16 A

Υλικά

α. Ρευματοδότης SCHUKO

0

εντάσεως 16 A

831. 3. 2 τεμ 1,00x 1,9 = 1,90

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 1,9 = 0,19

Εργασία Τεχν (003) h 0,35x 19,87 = 6,95

Αθροισμα 9,04

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,04

(Ολογράφως) : εννέα και τέσσερα λεπτά

A.T. : 69

Άρθρο : ATHE ΣΧ.2.8735

Τηλεφωνικός ρευματοδότης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 41 100%

Τηλεφωνικός ρευματοδότης τύπου Αμερικής RJ11, λευκός, τύπου Siemens, δηλ, προμήθεια προσκόμιση , εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο RJ45

| | | | |
|-----|-------|-----|------|
| τεμ | 1,05x | 2 = | 2,10 |
|-----|-------|-----|------|

β. Μικρουλικά του α

| | | | |
|------|---|-------|------|
| 0,05 | x | 2,1 = | 0,11 |
|------|---|-------|------|

Εργασία

| | | | | | |
|------|-------|---|------|---------|------|
| Τεχν | (003) | h | 0,1x | 19,87 = | 1,99 |
|------|-------|---|------|---------|------|

| | | | | | |
|------|-------|---|------|---------|------|
| Βοηθ | (002) | h | 0,1x | 16,84 = | 1,68 |
|------|-------|---|------|---------|------|

| | | | |
|----------|--|--|------|
| ----- | | | |
| Αθροισμα | | | 5,88 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 70****Άρθρο : ΑΤΗΕ ΣΧ.3.8735 Πληροφορικής ρευματοδότης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 41 100%

Πληροφορικής ρευματοδότης τύπου Αμερικής RJ45, λευκός, τύπου Siemens, δηλ, προμήθεια προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κυτίο RJ45

| | | | |
|-----|-------|-----|------|
| τεμ | 1,05x | 2 = | 2,10 |
|-----|-------|-----|------|

β. Μικρουλικά του α

| | | | |
|------|---|-------|------|
| 0,05 | x | 2,1 = | 0,11 |
|------|---|-------|------|

Εργασία

| | | | | | |
|------|-------|---|------|---------|------|
| Τεχν | (003) | h | 0,1x | 19,87 = | 1,99 |
|------|-------|---|------|---------|------|

| | | | | | |
|------|-------|---|------|---------|------|
| Βοηθ | (002) | h | 0,1x | 16,84 = | 1,68 |
|------|-------|---|------|---------|------|

| | | | |
|----------|--|--|------|
| ----- | | | |
| Αθροισμα | | | 5,88 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,88**(Ολογράφως) : πέντε και ογδόντα οκτώ λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8826.1.1 Κεραιοδότης χωνευτός**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 49 100%

Κεραιοδότης χωνευτός όπως αναλυτικά περιγράφεται στην μελέτη ασθενών ρευμάτων πλήρης δηλ. προμήθεια προσκόμιση ,μικροϋλικά εγκατάσταση και σύνδεση, παραδοτέος σε λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Κεραιοδότης χωνευτός

| | | | | |
|----|-----|-------|--------------|------|
| TE | τεμ | 1,00x | 950/340,75 = | 2,79 |
|----|-----|-------|--------------|------|

β. Μικροϋλικά 0,10 του α

| | | | |
|-------|--|--------|------|
| 0,10x | | 2,79 = | 0,28 |
|-------|--|--------|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|------|
| Τεχν (003) | h | 0,15x | 19,87 = | 2,98 |
|------------|---|-------|---------|------|

| | | | |
|----------|--|--|------|
| ----- | | | |
| Αθροισμα | | | 6,05 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,05**(Ολογράφως) : έξι και πέντε λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8973.50.4.5 Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 4X18W**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη προστασίας IP40, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση στην οροφή-ψευδοροφή, για λαμπτήρες 4X18W, τοθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με λαμπτήρα και σε πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, πυκνωτή βελτίωσης του συντελεστή ισχύος, διακλαδωτήρα

σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ). Ενδεικτικός τύπος 5LL2122-4A της εταιρείας SIEMENS.Περλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικρουλικό και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Προστασίας IP40

Γιά 4 λαμπτήρες 18W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών

χώρων με περσίδες και διπλό παραβολικό

καθρέφτη προστασίας IP40 οροφής

για 4 λαμπτήρες 18W

| | | | | |
|--------------------------|-----|-------|----------------|-------|
| | τεμ | 1,00x | 13000/340,75 = | 38,15 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | 0,02x | 38,15 = | 0,76 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 0,6x | 19,87 = | 11,92 |
| Βοηθ (002) | h | 0,6x | 16,84 = | 10,10 |
| | | | ----- | |
| | | | Αθροισμα | 60,93 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,93

(Ολογράφως) : εξήντα και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ATHE N8973.50.4.2 Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων,με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 2X36W

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 59 100%

Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη προστασίας IP40, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση στην οροφή-ψευδοροφή, για λαμπτήρες 2X36W, τοθετημένο μόνο του ή σε συνεχείς σειρές, με λαμπτήρα και σε πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διάταξη εκκίνησης, πυκνωτή βελτίωσης του συντελεστή ισχύος, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις κλπ). Περιλαμβάνεται κάθε αναγκαίο υλικό και μικρουλικό και η εργασία για πλήρη παράδοση σε κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

(1 τεμ)

Γιά 2 λαμπτήρες 36W

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα φθορισμού

εσωτερικών χώρων, με περσίδες

και διπλό παραβολικό καθρέφτη

για 2 λαμπτήρες 36W

| | | | | |
|--------------------------|-----|-------|----------------|-------|
| | τεμ | 1,00x | 14000/340,75 = | 41,09 |
| β. Μικροϋλικά 0,02 του α | | 0,02x | 41,09 = | 0,82 |
| Εργασία | | | | |
| Τεχν (003) | h | 0,8x | 19,87 = | 15,90 |
| Βοηθ (002) | h | 0,8x | 16,84 = | 13,47 |
| | | | ----- | |
| | | | Αθροισμα | 71,28 |

Ευρώ (Αριθμητικά) : 71,28

(Ολογράφως) : εβδομήντα ένα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 74

Άρθρο : ATHE N\8976.6.10.3 Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής.

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60 100%

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής πλήρες όπως περιγράφεται στα σχέδια και στο τεύχος της τεχνικής περιγραφής - προδιαγραφών και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, προστασίας IP 20 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία

(1 τεμ)

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας,
με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο
ή οροφής

τεμ 1,00x 45,00 = 45,00

β. Μικροϋλικά 0,02 του α

0,02x 45 = 0,90

Εργασία

Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 53,24

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,24

(Ολογράφως) : πενήντα τρία και είκοσι τέσσερα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ATHE 8986.1.1

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών, με ξηρού τύπου συσσωρευτή, αυτόματης φόρτισης με τη βοήθεια ανορθωτή, με αυτόματο άναμα μετά την διακοπή ρεύματος, με μέγιστο χρόνο λειτουργίας μιάς ώρας μετά τη διακοπή του ρεύματος, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Φωτιστικό σώμα ασφαλείας

ισχύος 6W

\$§

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα ασφαλείας

ισχύος 6W, υλικά και

μικροϋλικά

τεμ 1,00x 35,00 = 35,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,2x 19,87 = 3,97

Βοηθ (002) h 0,2x 16,84 = 3,37

Αθροισμα 42,34

Ευρώ (Αριθμητικά) : 42,34

(Ολογράφως) : σαράντα δύο και τριάντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 76

Άρθρο : ATHE 8986.1.3

Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 60 100%

Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W, τύπου 3 δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων, υλικών και μικροϋλικών, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία (1 τεμ)

Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας,

αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W τύπου 3

\$§

Υλικά

α. Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου

με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας,

αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W τύπου 3,

υλικά και μικροϋλικά

τεμ 1,00x 50,00 = 50,00

Εργασία

Τεχν (003) h 0,8x 19,87 = 15,90

Βοηθ (002) h 0,8x 16,84 = 13,47

Αθροισμα 79,37

Ευρώ (Αριθμητικά) : 79,37**(Ολογράφως) : εβδομήντα εννέα και τριάντα επτά λεπτά****A.T. : 77****Άρθρο : ΑΤΗΕ 8773.3.3****Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47 100%

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 m)

8773. 3 Τριπολικό

0

8773. 3. 3 Διατομής 3 Χ 4 mm²

Υλικά

α. Καλώδιο ΝΥΥ 3 Χ 4 mm²

820. 3. 3 m 1,05x 1,4836 = 1,56

β. Μικροϋλικά 0,02 του α 0,02x 1,56 = 0,03

Εργασία

Τεχν (003) h 0,07x 19,87 = 1,39

Βοηθ (002) h 0,07x 16,84 = 1,18

 Αθροισμα 4,16

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,16**(Ολογράφως) : τέσσερα και δέκα έξι λεπτά****A.T. : 78****Άρθρο : ΑΤΗΕ 9345****Φωτοηλεκτρικό κύτταρο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 105 100%

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο , δηλαδή προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοηλεκτρικού κύτταρου κατάλληλου για αυτόματη αφή και σβέση οδικού ηλεκτροφωτισμού. Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των υλικών (σιδηροσωλήνων, κλπ.) μέχρι τον πίνακα διανομών, των γλαβανισμένων περιλαιμιών στερεώσεως και λοιπών μικρουλικών.

(1 τεμ)

Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Υλικά

α. Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

(935) τεμ 1,00x 50 = 50,00

β. Γαλβανισμένος σιδηροσωλήνας Φ 110

(566.3) m 1,50x 5,05 = 7,58

γ. Μικροϋλικά συνδέσεως, στερεώσεως,

καλώδια κλπ. 0,15 του α 0,15x 50 = 7,50

Εργασία

Τεχν (003) h 2,00x 19,87 = 39,74

Βοηθ (002) h 2,00x 16,84 = 33,68

 Αθροισμα 138,50

Ευρώ (Αριθμητικά) : 138,50**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα οκτώ και πενήντα λεπτά****A.T. : 79****Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν\Β70.1.10.1****Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40 πάχους 10cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2548 100%

Για την πλήρη κατασκευή φρεατίου καλωδίων καταλλήλου βάθους, εσωτερικών διαστάσεων (40)cm Χ(40) cm, κατασκευασμένου με τοιχώματα από υδατοστεγές οπλισμένο σκυρόδεμα C12/15 πάχους τοιχωμάτων 10cm, και με τη διαμόρφωση των οπών εισόδου και εξόδου των σωληνώσεων. Σε όλες τις πλευρές θα τοποθετηθεί δομικό πλέγμα T 131.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο

του έργου όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, η δαπάνη προμήθειας και τοποθέτησης του πλέγματος και η δαπάνη κάθε εργασίας για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η προμήθεια και η τοποθέτηση του χυτοσιδηρού καλύμματος.

Τιμή για ένα πλήρες τεμάχιο φρεατίου καλωδίων.

Υλικά και εργασία για την κατασκευή
ενός φρεατίου έλξης καλωδίων
40X40 πάχους 10cm

| | | | |
|----------|-------|----------|--------|
| τεμ. | 1,00x | 110,00 = | 110,00 |
| | | | ----- |
| Αθροισμα | | | 110,00 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 110,00
(Ολογράφως): εκατόν δέκα

A.T. : 82

Άρθρο : ΑΤΗΕ 9347

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52 100%

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ δηλαδή υλικά εργασία, και καταβολή στη ΔΕΗ της σχετικής δαπάνης συνδέσεως, αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της ΔΕΗ.
(1 τεμ)

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ
Εργασία

| | | | | | |
|----------|-------|---|-------|---------|--------|
| Τεχν | (003) | h | 7,00x | 19,87 = | 139,09 |
| Βοηθ | (002) | h | 7,00x | 16,84 = | 117,88 |
| | | | | | ----- |
| Αθροισμα | | | | | 256,97 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 256,97
(Ολογράφως): διακόσια πενήντα έξι και ενενήντα επτά λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.1

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιάμεσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως
(1 kg)

8062. 1

Υλικά
α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6
έως 0,8 mm με φθορά

| | | | | |
|-----|----|-------|----------|------|
| 273 | kg | 1,10x | 1,0843 = | 1,19 |
|-----|----|-------|----------|------|

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ
σε μολυβδόκολλα

| | | | | |
|-----|----|-------|-------|------|
| 495 | kg | 0,10x | 0,5 = | 0,05 |
|-----|----|-------|-------|------|

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος
ράβδων σιδήρου

| | | | | |
|-----|----|-------|----------|------|
| 265 | kg | 0,30x | 0,8706 = | 0,26 |
|-----|----|-------|----------|------|

Εργασία

| | | | | |
|------------|---|-------|---------|-------|
| Τεχν (003) | h | 0,60x | 19,87 = | 11,92 |
| Βοηθ (002) | h | 0,60x | 16,84 = | 10,10 |

| | | | | |
|----------|--|--|--|-------|
| | | | | ----- |
| Αθροισμα | | | | 23,52 |

Ευρώ (Αριθμητικά): 23,52
(Ολογράφως): είκοσι τρία και πενήντα δύο λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8062.4

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 1 100%

Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0,6 έως 0,8 mm συμπεριλαμβανομένων των υλικών συνδέσεως, των στηριγμάτων στερεώσεως, τοποθετούμενων στις αλλαγές κατευθύνσεως και ενδιαμέσως το πολύ ανά 1 m και της εξ 6 cm τουλάχιστον επικαλύψεως (καβαλλήματος) του ενός τεμαχίου με το άλλο όπως και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως (1 kg)

8062. 4

Υλικά

α. Λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 0,6 έως 0,8 mm με φθορά

273

kg

1,10x

1,0843 =

1,19

β. Μολυβδόκολλα, βενζίνη κλπ σε μολυβδόκολλα

495

kg

0,10x

0,5 =

0,05

γ. Στηρίγματα άγκιστρα σε βάρος ράβδων σιδήρου

265

kg

0,20x

0,8706 =

0,17

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,30x

19,87 =

5,96

Βοηθ (002)

h

0,30x

16,84 =

5,05

Αθροισμα

12,42

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,42**(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα δύο λεπτά**

Νεστόριο 08/01/2021
ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Λαμπρός Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Μπουλούσις Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Ομορίθηκε
Νεστόριο 08/01/2021
Ο Πράξας της Δ/σης
Υ.Υ.Ε.Π.

Μελλίος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΝΙΑΙΩΝ ΤΙΜΟΛΟΓΙΩΝ

Ημερομηνία : 08-06-2020

| A/A | Ημ/νία Ισχύος | Περιγραφή Έκδοσης | Κατηγορίες Εργασιών | Απόφαση | ΦΕΚ | Εγκύκλιος | Παρατηρήσεις |
|-----|---------------|--|---|----------------------------|-------------------|--------------|---|
| 1 | 19/05/2017 | Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων | ΝΑΟΙΚ, ΝΑΟΔΟ, ΝΑΥΔΡ, ΝΑΛΙΜ, ΝΑΠΡΣ, ΝΑΗΛΜ, ΝΑΦΡΑ | Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466 | 1746Β/19-5-2017 | | ΚαΠεΤΕ εφαρμόζεται υποχρεωτικά στις δημόσιες συμβάσεις έργων του Ν4412/2016 για τον υπολογισμό της εκτιμώμενης αξίας σύμβασης έργου, όπως καθορίζεται στο άρθρο 6 του Ν4412/2016 και κατά τη σύνταξη των προϋπολογισμών δημοσίων έργων όπως προσδιορίζεται στις περιπτώσεις (στ), (θ) και (ι) της παρ. 7 του άρθρου 53. |
| 2 | 21/03/2020 | Αναπροσαρμογή ΓΤΕ με βάση τον συντελεστή Τκ=1,223 (2020) | ΓΤΕ | | ΑΔΑ: 62Π4465ΧΘΞ-Τ | 2/19-03-2020 | Αναπροσαρμογή ΓΤΕ με βάση τον συντελεστή (τκ) του Κανονισμού Προεκτιμωμένων Αμοιβών Μελετών και Υπηρεσιών για το έτος 2020. Υπολογισμός $\tau\kappa = [\Gamma\Delta\text{TK Δεκ}2019] / [\Gamma\Delta\text{TK Δεκ}2004] = [107,76] / [87,79] = 1,223$ |

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

ΦΕΚ 4607/Β/13-12-2019 & 1437Β/16-04-2020

| | | | |
|--------------------------|-------------------|---|---|
| Απόφαση | ΦΕΚ | Εγκύκλιος | ΘΕΜΑ |
| ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 | 2221/Β/30-07-2012 | ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26 (ΑΔΑ:Β4Τ81-70Θ) | Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα |
| ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013 | 2542/Β/10-10-2013 | ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30 (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ. |
| ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014 | 2828/Β/21-10-2014 | ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014/22 (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων. |
| ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014 | 3068/Β/14-11-2014 | ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρηνών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE) |
| ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016 | 2524/Β/16-08-2016 | ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π) | Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ) |
| Δ22/4193/2019 | 4607/Β/13-12-2019 | | Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. 5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως. |
| Δ22/οικ. 1989 | 1437Β/16-04-2020 | | Τροποποίηση της Δ22/4193/22-11-2019 (Β΄ 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη Γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020». |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------|----------|---|------------------------------|--|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 20.05.01 | 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 02-04-00-00 | Εκσκαφές Θεμελίων Τεχνικών Έργων |
| ΝΑΟΙΚ 22.04 | 2 | Καθαιρέσεις πλινθοδομών | 14-02-02-01 | Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|--|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 32.01.03 | 3 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 01-01-01-00 | Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος |
| | | | 01-01-02-00 | Διάστρωση σκυροδέματος |
| | | | 01-01-03-00 | Συντήρηση σκυροδέματος |
| | | | 01-01-04-00 | Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος |
| | | | 01-01-05-00 | Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος |
| | | | 01-01-07-00 | Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών |
| ΝΑΟΙΚ 38.03 | 4 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | 01-04-00-00 | Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι) |
| ΝΑΟΙΚ 38.20.02 | 5 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. | 01-02-01-00 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος |
| ΝΑΟΙΚ 23.03 | 6 | Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά | 01-03-00-00 | Ικριώματα |
| ΝΑΟΙΚ 42.11.03 | 7 | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων | 03-02-01-00 | Λιθόκτιστοι τοίχοι |
| ΝΑΟΙΚ 45.05.03 | 8 | Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | | |
| ΝΑΟΙΚ 42.26 | 9 | Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών | | |
| ΝΑΟΙΚ 73.11.ΣΧ2 | 10 | Κατασκευή στέψης τοιχίου | | |
| ΝΑΟΙΚ 79.55 | 11 | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm | 03-06-02-02 | Θερμομονώσεις εξωτερικών τοίχων |
| ΝΑΟΙΚ Ν179.47.02 | 12 | Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης των 22kg/m ³ – 26kg/m ³ , πάχους 10cm | | |
| ΝΑΟΙΚ 73.26.01 | 13 | Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων | 03-07-02-00 | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές |
| ΝΑΟΙΚ 75.41.01 | 14 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) | 03-07-03-00 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους |
| ΝΑΟΙΚ 73.12 | 15 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες | 03-07-03-00 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους |
| ΝΑΟΙΚ 73.33.01 | 16 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | 03-07-02-00 | Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές |
| ΝΑΟΙΚ 74.30.03 | 17 | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο | 03-07-03-00 | Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους |

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|---|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ΝΑΟΙΚ 77.15 | 18 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων |
| ΝΑΟΙΚ 77.53 | 19 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) | 03-10-01-00 | Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος |
| ΝΑΟΙΚ 77.02.01 | 20 | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5% | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων |
| ΝΑΟΙΚ 77.55 | 21 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | 03-10-03-00 | Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών |
| ΝΑΟΔΟ Β51 | 22 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | 05-02-01-00 | Κράσπεδα, ρείθρα και τάφροι ομβρίων καταστρώματος οδών επενδεδυμένες με σκυρόδεμα |
| ΝΑΟΙΚ Ν175.34.04 | 23 | Τσιμεντόπλακες όδευσης τυφλών. Με τετράγωνες πλάκες διαστάσεων 40Χ40εκ. | | |
| ΝΑΟΙΚ 73.16.02 | 24 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm | | |
| ΝΑΟΙΚ 74.90.04 | 25 | Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm. | | |
| ΝΑΟΙΚ Ν143.56 | 26 | Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς) | 03-07-04-00 | Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων |
| ΑΤΗΕ Ν8259.10 | 27 | ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | | |
| ΑΤΗΕ Ν8259.11 | 28 | ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | | |
| ΝΑΟΙΚ 56.25 | 29 | Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα | 03-09-01-00 | Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα |
| ΝΑΟΙΚ 54.46.01 | 30 | Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm | 03-08-01-00 | Ξύλινα Κουφώματα |
| ΝΑΟΙΚ 65.01.02 | 31 | Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ² | 03-08-03-00 | Κουφώματα Αλουμινίου |
| ΝΑΟΙΚ 64.17 | 32 | Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα | | |
| ΝΑΟΙΚ 64.26.02 | 33 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 " | | |
| ΝΑΟΙΚ 64.29 | 34 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | | |
| ΝΑΟΙΚ 64.01.01 | 35 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | | |
| ΝΑΠΡΣ Γ01 | 36 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | | |
| ΝΑΠΡΣ Δ08 | 37 | Προμήθεια φυτικής γης | 02-07-05-00 | Επένδυση πρανών - πλήρωση νησίδων με φυτική γη |
| ΝΑΠΡΣ Δ02.3 | 38 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | 10-09-01-00 | Προμήθεια και χειρισμοί φυτικού υλικού |
| ΝΑΠΡΣ Ε03.2 | 39 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m | 10-05-01-00 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων |
| ΝΑΠΡΣ Ε09.6 | 40 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | 10-05-01-00 | Φυτεύσεις δένδρων - θάμνων |
| ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | 41 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | 10-05-02-01 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|---|------------------------------|-------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE 8201.1.2 | 42 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg | | |
| ATHE 8204.1 | 43 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή | | |
| ATHE N\8201.3.2 | 44 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 6 kg γομώσεως 6 kg | | |
| ATHE N8451.41 | 45 | Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου, πυρόλυσης, θερμαντικής ισχύος 40000 Kcal/h | | |
| ATHE 8605.1.2 | 46 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h | | |
| ATHE 8647.2 | 47 | Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας | | |
| ATHE 8445.1 | 48 | Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins | | |
| ATHE N8435.3.9.1000 | 49 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm | | |
| ATHE N8435.3.6.800 | 50 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm | | |
| ATHE N8435.2.9.400 | 51 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm | | |
| ΝΑΟΙΚ Ν004 | 52 | Κατασκευή ενεργειακού αερόθερμου τζακιού καύσης ξύλου, κλειστού τύπου, πανοραμικό τριών όψεων | | |
| ATHE 8160.1 | 53 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm | | |
| ATHE 8168.1 | 54 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm | | |
| ATHE 8151.2 | 55 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του | | |
| ATHE 8141.1.2 | 56 | Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins | | |
| ATHE ΣΧ.8768 | 57 | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών | | |
| ATHE N\8797.4 | 58 | Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω | | |
| ΗΛΜ Ν52.3 | 59 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50 X 35 cm πλήρης | | |
| ATHE 8915.1.3 | 60 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A | | |
| ATHE 8915.1.2 | 61 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A | | |
| ATHE 8910.1.2 | 62 | Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | | |
| ATHE 8924 | 63 | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους | | |

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

| Κωδικός | Αρ. Τιμ. | Τίτλος Αρθρου | ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- + | Τίτλος ΕΤΕΠ |
|----------------------|----------|--|------------------------------|---------------------|
| Άρθρα μελέτης | | | | |
| ATHE 8801.1.1 | 64 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός | | |
| ATHE 8801.1.4 | 65 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ | | |
| ATHE N\8918.1.3 | 66 | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 63 A | | |
| ATHE 8826.3.1 | 67 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A | | |
| ATHE 8826.3.2 | 68 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A | | |
| ATHE ΣΧ.2.8735 | 69 | Τηλεφωνικός ρευματοδότης | | |
| ATHE ΣΧ.3.8735 | 70 | Πληροφορικής ρευματοδότης | | |
| ATHE N8826.1.1 | 71 | Κεραιοδότης χωνευτός | | |
| ATHE N8973.50.4.5 | 72 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 4X18W | | |
| ATHE N8973.50.4.2 | 73 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 2X36W | | |
| ATHE N\8976.6.10.3 | 74 | Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής. | | |
| ATHE 8986.1.1 | 75 | Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών | | |
| ATHE 8986.1.3 | 76 | Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W | | |
| ATHE 8773.3.3 | 77 | Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm ² | | |
| ATHE 9345 | 78 | Φωτοηλεκτρικό κύτταρο | | |
| ATHE N\B70.1.10.1 | 79 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40X40 πάχους 10cm | | |
| ATHE N\9371.03 | 80 | Φωτιστικό σώμα με βάση, τύπου φανού, με λαμπτήρα IAA E27 75W | | |
| NAHAM 60.10.80.01 | 81 | Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων | 05-07-01-00 | Υποδομή οδοφωτισμού |
| ATHE 9347 | 82 | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | | |
| ATHE 8062.1 | 83 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική | | |
| ATHE 8062.4 | 84 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική | | |

Μετόξιο 08/01/2021

Οι Μελετητές

Λαμπής Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός
Μπαούσιος Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Ομορίθηκε

Μετόξιο 08/01/2021

Ο Πρόεδρος της Δ/σης
Υ.Υ.Ε.Τ.

Μελλίσε Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθέωσης | 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. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | | |
| 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | ΝΑΟΙΚ 20.05.01 | ΟΙΚ 2124 | 1 | m3 | 24,00 | 4,50 | 108,00 | |
| 2 | Καθαίρεσεις πλινθοδομών | ΝΑΟΙΚ 22.04 | ΟΙΚ 2222 | 2 | m3 | 5,00 | 15,70 | 78,50 | |
| 3 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | ΝΑΟΙΚ 32.01.03 | ΟΙΚ 3213 | 3 | m3 | 45,50 | 84,00 | 3.822,00 | |
| 4 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | ΝΑΟΙΚ 38.03 | ΟΙΚ 3816 | 4 | m2 | 36,00 | 15,70 | 565,20 | |
| 5 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. | ΝΑΟΙΚ 38.20.02 | ΟΙΚ 3873 | 5 | kg | 969,00 | 1,07 | 1.036,83 | |
| Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ | | | | | | | | 5.610,53 | 5.610,53 |
| 1.2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ | | | | | | | | | |
| 1 | Ικρίσματα σιδηρά σωληνωτά | ΝΑΟΙΚ 23.03 | ΟΙΚ 2303 | 6 | m2 | 187,50 | 5,60 | 1.050,00 | |
| 2 | Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων | ΝΑΟΙΚ 42.11.03 | ΟΙΚ 4213 | 7 | m3 | 55,00 | 75,00 | 4.125,00 | |
| 3 | Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών, ξεστών, ισοδόμων | ΝΑΟΙΚ 45.05.03 | ΟΙΚ 4525 | 8 | m2 | 89,00 | 28,00 | 2.492,00 | |
| 4 | Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών | ΝΑΟΙΚ 42.26 | ΟΙΚ 4226 | 9 | MM | 182,00 | 11,20 | 2.038,40 | |
| 5 | Κατασκευή στέψης τοιχίου | ΝΑΟΙΚ 73.11.ΣΧ2 | | 10 | m2 | 55,50 | 65,00 | 3.607,50 | |
| 6 | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm | ΝΑΟΙΚ 79.55 | ΟΙΚ 7934 | 11 | m2 | 208,00 | 14,00 | 2.912,00 | |
| 7 | Εξωτερική θερμομόνωση κελύφους κτηρίου με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης των 22kg/m3 – 26kg/m3, πάχους 10cm | ΝΑΟΙΚ Ν79.47.02 | ΟΙΚ 7934 | 12 | m2 | 277,00 | 60,00 | 16.620,00 | |
| 8 | Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων | ΝΑΟΙΚ 73.26.01 | ΟΙΚ 7326.1 | 13 | m2 | 15,00 | 33,50 | 502,50 | |
| 9 | Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) | ΝΑΟΙΚ 75.41.01 | ΟΙΚ 7541 | 14 | MM | 19,24 | 39,00 | 750,36 | |
| 10 | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες | ΝΑΟΙΚ 73.12 | ΟΙΚ 7312 | 15 | m2 | 29,09 | 28,00 | 814,52 | |
| 11 | Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm | ΝΑΟΙΚ 73.33.01 | ΟΙΚ 7331 | 16 | m2 | 87,10 | 31,50 | 2.743,65 | |
| 12 | Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 2 cm, σε αναλογία 11 έως 25 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο | ΝΑΟΙΚ 74.30.03 | ΟΙΚ 7433 | 17 | m2 | 19,50 | 81,00 | 1.579,50 | |
| Σε μεταφορά | | | | | | | | 39.235,43 | 5.610,53 |

| 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 | | | | | | | 39.235,43 | 5.610,53 |
| 13 | Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς | ΝΑΟΙΚ 77.15 | ΟΙΚ 7735 | 18 | m2 | 455,40 | 1,70 | 774,18 | |
| 14 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί τοίχων (ψευδοσαγρέ) | ΝΑΟΙΚ 77.53 | ΟΙΚ 7753 | 19 | m2 | 455,40 | 5,60 | 2.550,24 | |
| 15 | Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών με επισκευές της επιφανείας σε ποσοστό έως 5% | ΝΑΟΙΚ 77.02.01 | ΟΙΚ 7706 | 20 | m2 | 192,50 | 2,20 | 423,50 | |
| 16 | Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου | ΝΑΟΙΚ 77.55 | ΟΙΚ 7755 | 21 | m2 | 77,82 | 6,70 | 521,39 | |
| 17 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα | ΝΑΟΔΟ Β51 | ΝΟΔΟ 2921 | 22 | m | 77,00 | 9,60 | 739,20 | |
| 18 | Τσιμεντόπλακες οδευσης τσιφλών. Με τετράγωνες πλάκες διαστάσεων 40Χ40εκ. | ΝΑΟΙΚ Ν175.34.04 | | 23 | m2 | 17,00 | 28,50 | 484,50 | |
| 19 | Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm | ΝΑΟΙΚ 73.16.02 | ΟΙΚ 7316 | 24 | m2 | 169,00 | 13,50 | 2.281,50 | |
| 20 | Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm. | ΝΑΟΙΚ 74.90.04 | ΟΙΚ 7494 | 25 | MM | 13,00 | 14,60 | 189,80 | |
| 21 | Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς) | ΝΑΟΙΚ Ν143.56 | ΟΙΚ 4356.1 | 26 | m2 | 130,00 | 40,00 | 5.200,00 | |
| | Σύνολο : 1.2. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ | | | | | | | 52.399,74 | 52.399,74 |
| | 1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | ΕΠΙΠΛΑ ΒΑΣΗΣ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | ΑΤΗΕ Ν8259.10 | | 27 | TEM | 1,00 | 3.922,94 | 3.922,94 | |
| 2 | ΕΠΙΠΛΑ ΤΟΙΧΟΥ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ AISI 304 18/8-10 | ΑΤΗΕ Ν8259.11 | | 28 | TEM | 1,00 | 1.201,02 | 1.201,02 | |
| 3 | Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα | ΝΑΟΙΚ 56.25 | ΟΙΚ 5613.1 | 29 | m2 | 3,20 | 155,00 | 496,00 | |
| 4 | Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm | ΝΑΟΙΚ 54.46.01 | ΟΙΚ 5446.1 | 30 | m2 | 19,36 | 118,00 | 2.284,48 | |
| 5 | Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2 | ΝΑΟΙΚ 65.01.02 | ΟΙΚ 6501 | 31 | m2 | 25,42 | 200,00 | 5.084,00 | |
| 6 | Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα | ΝΑΟΙΚ 64.17 | ΟΙΚ 6418 | 32 | kg | 46,80 | 9,00 | 421,20 | |
| 7 | Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, Φ 1 1/2 " | ΝΑΟΙΚ 64.26.02 | ΟΙΚ 6427 | 33 | MM | 23,60 | 10,10 | 238,36 | |
| 8 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | ΝΑΟΙΚ 64.29 | ΟΙΚ 6428 | 34 | m | 15,60 | 20,00 | 312,00 | |
| 9 | Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους | ΝΑΟΙΚ 64.01.01 | ΟΙΚ 6401 | 35 | kg | 830,00 | 4,50 | 3.735,00 | |
| | Σύνολο : 1.3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ | | | | | | | 17.695,00 | 17.695,00 |
| | Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | 75.705,27 |
| | | | | | | | | | |
| | Σε μεταφορά | | | | | | | | 75.705,27 |

| 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 | | | | | | | | 75.705,27 |
| | 2. ΠΡΑΣΙΝΟ | | | | | | | | |
| 1 | Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα | ΝΑΠΡΣ Γ01 | ΠΡΣ 1140 | 36 | στρ | 0,40 | 100,00 | 40,00 | |
| 2 | Προμήθεια φυτικής γης | ΝΑΠΡΣ Δ08 | ΠΡΣ 1620 | 37 | m3 | 122,00 | 6,00 | 732,00 | |
| 3 | Θάμνοι, κατηγορίας Θ3 | ΝΑΠΡΣ Δ02.3 | ΠΡΣ 5210 | 38 | ΤΕΜ | 30,00 | 7,40 | 222,00 | |
| 4 | Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m | ΝΑΠΡΣ Ε03.2 | ΠΡΣ 5150 | 39 | ΤΕΜ | 30,00 | 0,50 | 15,00 | |
| 5 | Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt | ΝΑΠΡΣ Ε09.6 | ΠΡΣ 5210 | 40 | ΤΕΜ | 30,00 | 3,00 | 90,00 | |
| 6 | Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά | ΝΑΠΡΣ Ε13.1 | ΠΡΣ 5510 | 41 | στρ. | 0,40 | 2.000,00 | 800,00 | |
| | Σύνολο : 2. ΠΡΑΣΙΝΟ | | | | | | | 1.899,00 | 1.899,00 |
| | 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | |
| 1 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg | ΑΤΗΕ 8201.1.2 | Η/Μ 19 | 42 | ΤΕΜ | 4,00 | 37,79 | 151,16 | |
| 2 | Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή | ΑΤΗΕ 8204.1 | Η/Μ 20 | 43 | ΤΕΜ | 1,00 | 511,10 | 511,10 | |
| 3 | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής, γομώσεως 6 kg γομώσεως 6 kg | ΑΤΗΕ Ν\8201.3.2 | Η/Μ 19 | 44 | ΤΕΜ | 1,00 | 136,42 | 136,42 | |
| 4 | Λέβητας χαλύβδινος καύσης ξύλου, πυρόλυσης, θερμαντικής ισχύος 40000 Kcal/h | ΑΤΗΕ Ν8451.41 | Η/Μ 27 | 45 | ΤΕΜ | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 | |
| 5 | Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως παροχής από 2,50 έως & 4,00 m3/h | ΑΤΗΕ 8605.1.2 | Η/Μ 21 | 46 | ΤΕΜ | 1,00 | 415,78 | 415,78 | |
| 6 | Θερμοστάτης χώρου προοδευτικής λειτουργίας | ΑΤΗΕ 8647.2 | Η/Μ 12 | 47 | ΤΕΜ | 2,00 | 77,51 | 155,02 | |
| 7 | Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins | ΑΤΗΕ 8445.1 | Η/Μ 11 | 48 | ΤΕΜ | 10,00 | 11,14 | 111,40 | |
| 8 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 1000mm | ΑΤΗΕ Ν8435.3.9.1000 | | 49 | ΤΕΜ | 4,00 | 299,69 | 1.198,76 | |
| 9 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 33 αξονικού ύψους 600mm και μήκους 800mm | ΑΤΗΕ Ν8435.3.6.800 | | 50 | ΤΕΜ | 3,00 | 159,69 | 479,07 | |
| 10 | Θερμαντικά σώματα πάνελ τύπου 22 αξονικού ύψους 900mm και μήκους 400mm | ΑΤΗΕ Ν8435.2.9.400 | | 51 | ΤΕΜ | 3,00 | 109,69 | 329,07 | |
| 11 | Κατασκευή ενεργειακού αερόθερμου τζακιού καύσης ξύλου, κλειστού τύπου, πανοραμικό τριών όψεων | ΝΑΟΙΚ Ν\004 | | 52 | ΤΕΜ | 1,00 | 7.000,00 | 7.000,00 | |
| 12 | Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm | ΑΤΗΕ 8160.1 | Η/Μ 17 | 53 | ΤΕΜ | 3,00 | 158,49 | 475,47 | |
| 13 | Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 36 X 48 cm | ΑΤΗΕ 8168.1 | Η/Μ 13 | 54 | ΤΕΜ | 3,00 | 54,66 | 163,98 | |
| 14 | Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του | ΑΤΗΕ 8151.2 | Η/Μ 14 | 55 | ΤΕΜ | 3,00 | 192,13 | 576,39 | |
| | Σε μεταφορά | | | | | | | 16.703,62 | 77.604,27 |

| 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 | 16.703,62 | 77.604,27 |
| 15 | Αναμικτήρας (μππαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νιπτήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins | ATHE 8141.1.2 | H/AM 13 | 56 | TEM | 4,00 | 57,95 | 231,80 | |
| 16 | Τηλεφωνικό καλώδιο UTP 100,Categ 5 ,4 ζευγών | ATHE ΣΧ.8768 | H/AM 44 | 57 | m | 20,00 | 3,26 | 65,20 | |
| 17 | Ομοαξονικό καλώδιο κεραίας 75Ω | ATHE N18797.4 | H/AM 48 | 58 | m | 20,00 | 5,16 | 103,20 | |
| 18 | Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπρέ' και μορφοσίδηρο διαστάσεων 50 X 35 cm πλήρης | H/AM N52.3 | | 59 | TEM | 1,00 | 301,78 | 301,78 | |
| 19 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A | ATHE 8915.1.3 | H/AM 55 | 60 | TEM | 8,00 | 10,04 | 80,32 | |
| 20 | Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A | ATHE 8915.1.2 | H/AM 55 | 61 | TEM | 10,00 | 9,07 | 90,70 | |
| 21 | Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27 | ATHE 8910.1.2 | H/AM 54 | 62 | TEM | 1,00 | 9,22 | 9,22 | |
| 22 | Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνης 25/2 A πλήρους | ATHE 8924 | H/AM 52 | 63 | TEM | 1,00 | 19,42 | 19,42 | |
| 23 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός | ATHE 8801.1.1 | H/AM 49 | 64 | TEM | 5,00 | 4,06 | 20,30 | |
| 24 | Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ | ATHE 8801.1.4 | H/AM 49 | 65 | TEM | 14,00 | 5,84 | 81,76 | |
| 25 | Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Αυτόματος ηλεκτρονικός διακόπτης διαρροής Διπολικός 30 ma 2 x 63 A | ATHE N18918.1.3 | | 66 | TEM | 1,00 | 122,55 | 122,55 | |
| 26 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 10 A | ATHE 8826.3.1 | H/AM 49 | 67 | TEM | 10,00 | 8,05 | 80,50 | |
| 27 | Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A | ATHE 8826.3.2 | H/AM 49 | 68 | TEM | 8,00 | 9,04 | 72,32 | |
| 28 | Τηλεφωνικός ρευματοδότης | ATHE ΣΧ.2.8735 | H/AM 41 | 69 | TEM | 3,00 | 5,88 | 17,64 | |
| 29 | Πληροφορικής ρευματοδότης | ATHE ΣΧ.3.8735 | H/AM 41 | 70 | TEM | 5,00 | 5,88 | 29,40 | |
| 30 | Κεραιοδότης χωνευτός | ATHE N8826.1.1 | H/AM 49 | 71 | TEM | 4,00 | 6,05 | 24,20 | |
| 31 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων, με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 4X18W | ATHE N8973.50.4.5 | H/AM 59 | 72 | TEM | 9,00 | 60,93 | 548,37 | |
| 32 | Φωτιστικό σώμα φθορισμού εσωτερικών χώρων,με περσίδες και διπλό παραβολικό καθρέφτη, για λαμπτήρες 2X36W | ATHE N8973.50.4.2 | H/AM 59 | 73 | TEM | 4,00 | 71,28 | 285,12 | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | Σε μεταφορά | 18.887,42 | 77.604,27 |

| 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 | | | | | | | | 18.887,42 | 77.604,27 |
| 33 | Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας, με λαμπτήρα έως 75W, επίτοιχο ή οροφής. | ΑΤΗΕ ΝΙ8976.6.10.3 | Η/ΛΜ 60 | 74 | ΤΕΜ | 14,00 | 53,24 | 745,36 | |
| 34 | Φωτιστικό σώμα ασφαλείας, ισχύος 6W, εφεδρικής διάρκειας 90 λεπτών | ΑΤΗΕ 8986.1.1 | Η/ΛΜ 60 | 75 | ΤΕΜ | 6,00 | 42,34 | 254,04 | |
| 35 | Φωτιστικό σώμα εξόδου κινδύνου με φωτεινή οθόνη συνεχούς λειτουργίας, αυτονομίας 1,5 ωρών, ισχύος 8W | ΑΤΗΕ 8986.1.3 | Η/ΛΜ 60 | 76 | ΤΕΜ | 6,00 | 79,37 | 476,22 | |
| 36 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm ² | ΑΤΗΕ 8773.3.3 | Η/ΛΜ 47 | 77 | m | 160,00 | 4,16 | 665,60 | |
| 37 | Φωτοηλεκτρικό κύτταρο | ΑΤΗΕ 9345 | Η/ΛΜ 105 | 78 | ΤΕΜ | 1,00 | 138,50 | 138,50 | |
| 38 | Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40 πάχους 10cm | ΑΤΗΕ ΝΙΒ70.1.10.1 | ΟΔΟ 2548 | 79 | ΤΕΜ | 3,00 | 110,00 | 330,00 | |
| 39 | Φωτιστικό σώμα με βάση τύπου φανού, με λαμπτήρα ΙΑΑ Ε27 75W | ΑΤΗΕ ΝΙ9371.03 | Η/ΛΜ 103 | 80 | ΤΕΜ | 17,00 | 280,00 | 4.760,00 | |
| 40 | Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων | ΝΑΗ/ΛΜ 60.10.80.01 | Η/ΛΜ 52 | 81 | ΤΕΜ | 1,00 | 2.500,00 | 2.500,00 | |
| 41 | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ | ΑΤΗΕ 9347 | Η/ΛΜ 52 | 82 | ΤΕΜ | 1,00 | 256,97 | 256,97 | |
| 42 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Ανοικτή ημικυκλική | ΑΤΗΕ 8062.1 | Η/ΛΜ 1 | 83 | kg | 5,00 | 23,52 | 117,60 | |
| 43 | Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή ορθογωνική | ΑΤΗΕ 8062.4 | Η/ΛΜ 1 | 84 | kg | 36,00 | 12,42 | 447,12 | |
| Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | 29.578,83 | 29.578,83 |
| Αθροισμα | | | | | | | | | 107.183,10 |
| Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ | | | | | | | | 18,00% | 19.292,96 |
| Αθροισμα | | | | | | | | | 126.476,06 |
| Απρόβλεπτα | | | | | | | | 15,00% | 18.971,41 |
| Αθροισμα | | | | | | | | | 145.447,47 |
| ΦΠΑ | | | | | | | | 24,00% | 34.907,39 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | 180.354,86 |

Ημερομηνία 08/01/2021

ΟΙ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ

Λαμπιδης Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός
Μπουσιος Στέφανος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε & Θωροήθηκε

Ημερομηνία 08/01/2021

Ο Πρόεδρος της Δ/σης
Ε.Υ.Ε.Π.
Μελλιος Αθανάσιος
Πολιτικός Μηχανικός