



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΕΡΓΟ:

ΔΗΜΟΣ ΡΑΦΗΝΑΣ - ΠΙΚΕΡΜΙΟΥ
ΑΤΤΙΚΗΣ

Ταχ. Δ/ση: Αραφηνίδων Αλών 12

Πληροφορίες: Στέργιος Φάτσης

Τηλ. 2294321042

FAX 2294023481

TK .19009

Email: sfatsis@0164.syzefxis.gov.gr

A.M.:63/2020

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΠΟΚΑ-
ΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙ-
ΞΗΣ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ Α-
ΠΟΘΕΜΑΤΟΣ ΣΤΟΝ
ΛΟΦΟ ΤΟΥ ΟΧΥΡΟΥ -
ΥΠΟΕΡΓΟ 2 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΟΥΣΕΙΟ
ΜΝΗΜΗΣ ΚΑΙ ESCAPE
ROOM»

CPV:45212314-0

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΕΣΠΑ

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

Κ.Α.:64.7321.01 &30.7321.04

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμαριθμική 2012 Γ

Περιεχόμενα:

A.T.: 1.1.01 35

Άρθρο: ΟΙΚ Α\20.05.01 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-
ημιβραχώδη 35

A.T.: 1.1.02 35

Άρθρο: ΟΙΚ Α\20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα 35

A.T.: 1.2.01 35

Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.01.06 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με
χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30... 35

A.T.: 1.2.02 36

| | | |
|---------------------------|--|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.02.03 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | 36 |
| A.T.: 1.2.03 | | 38 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.02 | Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών | 38 |
| A.T.: 1.2.04 | | 38 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.20.02 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C..... | 38 |
| A.T.: 1.2.05 | | 39 |
| Άρθρο: ΥΔΡ Α\10.19 | Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης | 39 |
| A.T.: 1.3.01 | | 40 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\71.21 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα | 40 |
| A.T.: 1.3.02 | | 41 |
| Άρθρο: ΟΙΚ.Ν\547.01σχ | Εφαρμογή υφάσματος ινών άνθρακα..... | 41 |
| A.T.: 1.3.03 | | 41 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α73.38.79.14 | Επιστρώσεις δαπέδων και βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm και χαλαζιακά | 41 |
| A.T.: 1.4.01 | | 41 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\61.05 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm... | 41 |
| A.T.: 1.4.02 | | 42 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\61.06 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm | 42 |
| A.T.: 1.4.03 | | 42 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\64.16.03 | Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2" | 42 |
| A.T.: 1.4.04 | | 42 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\64.29 | Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm | 42 |
| A.T.: 1.4.05 | | 43 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α61.33.79.21 | Προμήθεια και εγκατάσταση αναβατορίου ΑμεΑ με πλατφόρμα V64 ενδεικτικού τύπου Βαλσαμίδης Α.Τ.Ε.Α. ή παρομοίου, με μήκος κύλισης 15,00 m | 43 |
| A.T.: 1.4.06 | | 44 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α63.01.79.08 | Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής κλίμακας | 44 |
| A.T.: 1.5.01 | | 44 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.34 | Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών..... | 44 |
| A.T.: 1.5.02 | | 45 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α72.32.79.13 | Τραπεζοειδής λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου "ΚΟΝΤΙ" KSH 50 και πάχους t=1,25 mm τοποθετημένη επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού..... | 45 |
| A.T.: 1.5.03 | | 45 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α77.74.79.02 | Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη..... | 45 |
| A.T.: 2.2.01 | | 45 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.01.05 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25... | 45 |
| A.T.: 2.2.02 | | 46 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.01 | Ξυλότυποι χυτών τοίχων | 47 |
| A.T.: 2.3.01 | | 47 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.50.79.19 | Περίφραξη ύψους 2,00 m κατασκευαζόμενη από σχάρα ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS τύπου ΠΚ-Γ 25/3 από ορθοστάτες από IPN 80 mm τοποθετημένοι ανά 2 m | 47 |
| A.T.: 2.3.02 | | 47 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.50.79.20 | Θύρες περίφραξης δίφυλλες ανοιγόμενες διαστάσεων 2000x1800 mm, ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS | 47 |
| A.T.: 4.1.01 | | 48 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\20.02 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων | 48 |
| A.T.: 4.2.01 | | 48 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.03 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | 48 |
| A.T.: 4.3.01 | | 49 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\46.01.03 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)..... | 49 |
| A.T.: 4.3.02 | | 49 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\49.01.02 | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων | 49 |
| A.T.: 4.4.01 | | 49 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\72.04 | Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ | 49 |
| A.T.: 4.4.02 | | 50 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α71.85.81.02 | Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά | 50 |
| A.T.: 4.4.03 | | 50 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α73.17.79.01 | Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 4 cm | 50 |
| A.T.: 4.5.01 | | 50 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.61.01 | Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m | 51 |
| A.T.: 4.5.02 | | 51 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\54.20.01 | Υαλοστάσια ξύλινα συνήθη, περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, με κάσσα 9x9 cm | 51 |

| | |
|---------------------------|---|
| A.T.: 4.5.03 | 51 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\54.51 | Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές 51 |
| A.T.: 4.6.01 | 52 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\76.01.04 | Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm 52 |
| A.T.: 4.6.02 | 52 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.71.01 | Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου 52 |
| 4.6.03 | 52 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.80.01 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως 52 |
| A.T.: 4.6.04 | 53 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.80.02 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. 53 |
| A.T.: 4.6.05 | 53 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.96 | Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών 53 |
| A.T.: 4.6.06 | 54 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\79.10 | Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη 54 |
| A.T.: 4.7.01 | 54 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.27.79.10 | Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιων καλαθιών αχρήστων WC χρωμέ, χωρητικότητας 5 lt..... 54 |
| A.T.: 4.7.02 | 54 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.27.79.11 | Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιου πιγκάλ χρωμέ..... 54 |
| A.T.: 4.7.03 | 54 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α73.99.79.01 | Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου - δαπέδου σταθερής L/R χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου G06-JCS-39 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου 54 |
| A.T.: 4.7.04 | 55 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α73.99.79.02 | Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου ανακλινόμενης με ενσωματωμένη χαρτοθήκη 80 cm χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου 4ΒΑ-JCS-02 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου..... 55 |
| A.T.: 4.7.05 | 55 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α76.17.79.19 | Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 5 mm και διαστάσεων 40x50 cm 55 |
| A.T.: 4.7.06 | 55 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α76.17.79.20 | Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ πάχους 5 mm και διαστάσεων 60X80 cm | 55 |
| A.T.: 5.4.01 | | 55 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.10.02 | Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πριστή..... | 56 |
| A.T.: 5.4.02 | | 56 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.79.02 | Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή..... | 56 |
| A.T.: 5.4.03 | | 56 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.81.01 | Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm | 56 |
| A.T.: 5.4.04 | | 56 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α53.02.79.01 | Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία Ελάτης πριστή με τον σκελετό από καθρόνια, από λωρίδες πλάτους 10 cm..... | 56 |
| A.T.: 5.4.05 | | 57 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α55.02.79.05 | Πλήρης κατασκευή ξύλινης κλίμακας παρατηρητηρίου από εμποτισμένη ξυλεία Ελάτης πριστή, μήκους αναπτύγματος περίπου 5 m | 57 |
| A.T.: 5.4.06 | | 57 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α55.22.79.02 | Ξύλινα κιγκλιδώματα παρατηρητηρίου από ξυλεία Ελάτης πριστή ύψους 1,14 m | 57 |
| A.T.: 6.2.01 | | 58 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.01.04 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20... | 58 |
| A.T.: 6.3.01 | | 59 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\73.34.01 | Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm | 59 |
| A.T.: 6.4.01 | | 59 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.76.02 | Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή..... | 59 |
| A.T.: 6.4.02 | | 60 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\52.80.02 | Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm..... | 60 |
| A.T.: 6.4.03 | | 60 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\56.11 | Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2 | 60 |
| A.T.: 6.4.04 | | 60 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\56.21 | Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL..... | 60 |
| A.T.: 6.4.05 | | 61 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\61.26.02 | Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο..... | 61 |
| A.T.: 6.4.06 | | 61 |

| | | |
|---------------------------|--|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α52.81.84.01 | Επενδύσεις τοίχων με ανθυγρή συνθετική ξυλεία τύπου OSB/3 (Oriented Strand Boards) πάχους 15 mm..... | 61 |
| A.T.: 6.4.07 | | 61 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.22.79.13 | Πάγκος εργασίας πληροφοριών μήκους 2,70 m, συμπεριλαμβανομένου και του πάγκου συναλλαγής..... | 61 |
| A.T.: 6.4.08 | | 62 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.22.79.14 | Πάγκος εργασίας πληροφοριών μήκους 3,03 m, συμπεριλαμβανομένου και του πάγκου συναλλαγής..... | 62 |
| A.T.: 6.4.09 | | 62 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.23.79.14 | Επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας | 62 |
| A.T.: 6.4.10 | | 63 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.24.79.08 | Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας..... | 63 |
| A.T.: 6.4.11 | | 63 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.25.79.01 | Ερμάρια μεγάλου ύψους..... | 63 |
| A.T.: 6.4.12 | | 64 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α56.26.79.14 | Τροχήλατη συρταριέρα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης | 64 |
| A.T.: 6.5.01 | | 64 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\77.71.02 | Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού | 64 |
| A.T.: 6.5.02 | | 65 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\78.05.04 | Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm..... | 65 |
| A.T.: 6.5.03 | | 65 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\78.05.05 | Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm..... | 65 |
| A.T.: 6.5.04 | | 65 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\79.16.01 | Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm | 65 |
| A.T.: 6.5.05 | | 66 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\79.47 | Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm | 66 |
| A.T.: 6.5.06 | | 66 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.55.79.19 | Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 8 cm και βάρους 80 kg/m ³ | 66 |
| A.T.: 6.6.01 | | 66 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\73.99.79.03 | Προμήθεια και τοποθέτηση τροχήλατου καθίσματος εργασίας με μπράτσα | 66 |
| A.T.: 7.1.01 | | 66 |

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α20.22.79.11 | Επικάλυψη χωμάτινων μονοπατιών με χαλίκια διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς..... | 66 |
| A.T.: 7.1.02 | | 67 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α22.40.79.02 | Διάνοιξη οπής επί αόπλου σκυροδέματος διατομής Φ5 mm για την αποστράγγιση των ομβρίων | 67 |
| A.T.: 7.1.03 | | 67 |
| Άρθρο: ΟΔΟ Ν\ΑΑ01.79.01 | Καθαρισμός και διαπλάτυνση μονοπατιών, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς..... | 67 |
| A.T.: 7.2.01 | | 68 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.01.03 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15... .. | 68 |
| A.T.: 7.2.02 | | 69 |
| Άρθρο: ΟΔΟ Α\Β51 | Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα..... | 69 |
| A.T.: 7.3.01 | | 69 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α78.97.79.52 | Επιστρώσεις με προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10x10x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα..... | 69 |
| A.T.: 7.4.01 | | 70 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α54.81.79.86 | Σκαλοπάτια από κορμούς δέντρων για την διευκόλυνση της ανάβασης και κατάβασης των μονοπατιών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης | 70 |
| A.T.: 7.4.02 | | 70 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α55.34.79.01 | Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,00 m | 70 |
| A.T.: 7.4.03 | | 71 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α55.34.79.02 | Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,50 m | 71 |
| A.T.: 7.5.01 | | 71 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\79.15.03 | Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m2 | 71 |
| A.T.: 7.6.01 | | 71 |
| Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.1.1 | Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m | 71 |
| A.T.: 7.6.02 | | 72 |
| Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.5.1 | Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m..... | 72 |
| A.T.: 8.1.01 | | 72 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\20.04.01 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | 72 |
| A.T.: 8.3.01 | | 72 |

| | | |
|---------------------------|---|----|
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α54.81.79.87 | Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο πάγκου (τραπεζιού) πικ-νικ με καθίσματα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής με διάφανο βερνίκι νερού..... | 72 |
| A.T.: 8.3.02 | | 73 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α54.81.79.88 | Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο εξαγώνου κιόσκι με σχέδιο διαστάσεων 4800x4800x3450 mm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης | 73 |
| A.T.: 8.3.03 | | 75 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α54.81.99.01 | Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο ξύλινου καθίσματος (παγκάκι) διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης..... | 75 |
| A.T.: 8.4.01 | | 75 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α61.07.99.01 | Όργανο έκτασης ποδιών μήκους 2,67m, πλάτους 0,57 m και ύψους 2,02 m | 75 |
| A.T.: 8.4.02 | | 76 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α61.07.99.02 | Όργανο stepper μήκους 3,46m, πλάτους 0,55 m και ύψους 1,71 m | 76 |
| A.T.: 8.4.03 | | 77 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α61.07.99.03 | Όργανο πίεσης ώμων μήκους 2,28m, πλάτους 0,74 m και ύψους 1,72 m | 77 |
| A.T.: 8.4.04 | | 78 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α61.07.99.04 | Ποδήλατο μήκους 2,28m, πλάτους 0,47 m και ύψους 1,72 m..... | 78 |
| A.T.: 8.5.01 | | 79 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.01 | Κούνια νηπίων με κοιτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμο..... | 79 |
| A.T.: 8.5.02 | | 79 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.02 | Κούνια παιδών με κοιτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμο..... | 79 |
| A.T.: 8.5.03 | | 79 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.03 | Τρισδιάστατο ζωάκι τραμπάλα λιοντάρι-ιππόκαμπος μήκους 3.500 mm, πλάτους 420 mm και ύψους 855 mm ή ισοδύναμο | 79 |
| A.T.: 8.5.04 | | 80 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.04 | Τρισδιάστατο ζωάκι ελατήριο με τροπικό ψάρι μήκους 840 mm, πλάτους 560 mm και ύψους 800 mm ή ισοδύναμο..... | 80 |
| A.T.: 8.5.05 | | 80 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.05 | Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή χελώνας με τσουλήθρα και σκαλοπάτια ανόδου μήκους 5.700 mm, πλάτους 6.200 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμο | 80 |
| A.T.: 8.5.06 | | 80 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α79.83.99.06 | Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή ζέβρας με τσουλήθρα, κούνια και σκάλα ανόδου μήκους 2.996 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμο | 81 |

| | | |
|---------------------------|----|--|
| A.T.: 8.5.07 | 81 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.07 | | Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή πουλιού των τροπικών Dodo, με τσουλήθρα, στύλο πυροσβέστη και σκάλα ανόδου μήκους 4.500 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.300 mm ή ισοδύναμο..... 81 |
| A.T.: 8.5.08 | 81 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.08 | | Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 600 mm και ύψους 2.470 mm ή ισοδύναμο 81 |
| A.T.: 8.5.09 | 82 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.09 | | Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 849 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμο 82 |
| A.T.: 8.5.10 | 82 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.10 | | Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 3.000 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμο..... 82 |
| A.T.: 8.5.11 | 82 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.01 | | Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40 mm 82 |
| A.T.: 8.5.12 | 83 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.02 | | Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm 83 |
| A.T.: 8.5.13 | 84 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.03 | | Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 70 mm 84 |
| A.T.: 8.5.14 | 85 | |
| Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.20.99.01 | | Γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό..... 85 |
| A.T.: 8.6.01 | 85 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ10.1.99.01 | | Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με μονή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία 85 |
| A.T.: 8.6.02 | 85 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ10.1.99.02 | | Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με διπλή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία 86 |
| A.T.: 8.6.03 | 86 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.2.99.01 | | Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε σταθερό σημείο..... 86 |
| A.T.: 8.6.04 | 86 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.2.99.02 | | Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε στύλο από γαλβανιζέ σωλήνα 86 |
| A.T.: 8.6.05 | 86 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ17.2.99.01 | | Απευθείας χρωματισμός σήμανσης σε σταθερό αμετακίνητο σημείο και χρωματισμός θέσεων ΑΜΕΑ 87 |
| A.T.: 8.6.06 | 87 | |
| Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.1.99.01 | | Μεταλλική πινακίδα πληροφόρησης επί ξύλινου σκελετού 87 |

| | |
|---------------------------|--|
| A.T.: 8.6.07 | 87 |
| Άρθρο: ΟΔΟ Ν\ΑΕ8.1.99.02 | Μεταλλική ενημερωτική πινακίδα ασφαλείας επί ξύλινου σκελετού 87 |
| A.T.: 8.6.08 | 88 |
| Άρθρο: ΟΔΟ Ν\ΑΕ17.2.99.02 | Χρωματισμοί θέσεων ΑΜΕΑ 88 |
| A.T.: 9.2.01 | 88 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.50.99.01 | Θύρες μεταλλικές..... 88 |
| A.T.: 9.2.02 | 88 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.02.99.01 | Επισκευές υφιστάμενης περίφραξης 88 |
| A.T.: 10.1.01 | 89 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\22.02 | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή..... 89 |
| A.T.: 10.1.02 | 89 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\22.15.01 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης..... 89 |
| A.T.: 10.1.03 | 89 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\22.22.02 | Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%..... 89 |
| A.T.: 10.1.04 | 90 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\22.51 | Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης..... 90 |
| A.T.: 10.2.01 | 90 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.02.05 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 90 |
| A.T.: 10.2.02 | 91 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.20.03 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C 91 |
| A.T.: 10.3.01 | 93 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\43.22 | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων 93 |
| A.T.: 10.3.02 | 93 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\71.01.01 | Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών 93 |
| A.T.: 10.3.03 | 93 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α43.01.79.04 | Συμπλήρωση λιθοδομής στη στέψη των λίθινων τοίχων, μετά την αποξήλωση του φέροντος οργανισμού της ξύλινης στέγης..... 93 |
| A.T.: 10.3.04 | 93 |
| Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.02.04 | Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 93 |
| Άρθρο Δ- 1 | 95 |
| (11.05.02.ΥΔΡ) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ 95 |

| | |
|--|-----|
| Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία..... | 95 |
| Άρθρο Δ- 2 | 95 |
| (11.07.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ | 95 |
| Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως..... | 95 |
| Άρθρο Δ- 3 | 96 |
| (11.08.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ | 96 |
| Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής. | 96 |
| Άρθρο Δ- 4 | 96 |
| (11.15.06.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6620. 1.ΥΔΡ | 96 |
| Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο. | 96 |
| Άρθρο Δ- 5 | 98 |
| (12.14.01.61.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6622. 1.ΥΔΡ | 98 |
| Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm / ονομαστικής πίεσης PN 20atm | 98 |
| Άρθρο Δ- 6 | 99 |
| (N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 99 |
| Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM..... | 99 |
| Άρθρο Δ- 7 | 99 |
| (N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 99 |
| Άρθρο Δ- 8 | 99 |
| (N8042.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 99 |
| Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 75 MM..... | 100 |
| Άρθρο Δ- 9 | 100 |
| (N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 100 |
| Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 110 MM..... | 100 |
| Άρθρο Δ- 10 | 100 |
| (N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 100 |

| | |
|---|-----|
| Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM..... | 100 |
| Άρθρο Δ- 11 | 100 |
| (N8042.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 100 |
| Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x2,8 MM,..... | 100 |
| Άρθρο Δ- 12 | 101 |
| (N8042.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 101 |
| Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x3,5 MM..... | 101 |
| Άρθρο Δ- 13 | 101 |
| (N8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8 | 101 |
| Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτή, τριών εισόδων Φ40-75MM..... | 101 |
| Άρθρο Δ- 14 | 101 |
| (N8054.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 101 |
| Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 110 MM | 101 |
| Άρθρο Δ- 15 | 101 |
| (N8066.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ..... | 101 |
| Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M | 101 |
| Άρθρο Δ- 16 | 102 |
| (N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 | 102 |
| Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 3/4 INS | 102 |
| Άρθρο Δ- 17 | 102 |
| (N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 | 102 |
| Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 1 INS | 102 |
| Άρθρο Δ- 18 | 102 |
| (N8128.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11 | 102 |
| Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm | 102 |
| Άρθρο Δ- 19 | 103 |
| (8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11..... | 103 |
| Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS | 103 |
| Άρθρο Δ- 20 | 103 |
| (8138.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11..... | 103 |
| Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS..... | 103 |

| | |
|--|-----|
| Άρθρο Δ- 21 | 103 |
| (8138.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13..... | 103 |
| Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε ιππήρα, διαμέτρου 1/2 INS | 103 |
| Άρθρο Δ- 22 | 103 |
| (8141.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13..... | 103 |
| Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS..... | 104 |
| Άρθρο Δ- 23 | 104 |
| (N8141.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13 | 104 |
| Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρας, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS | 104 |
| Άρθρο Δ- 24 | 104 |
| (8151.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | 104 |
| Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου..... | 104 |
| Άρθρο Δ- 25 | 104 |
| (N8151.12.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 | 104 |
| Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμόπλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου..... | 104 |
| Άρθρο Δ- 26 | 105 |
| (N8151.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 | 105 |
| Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης | 105 |
| Άρθρο Δ- 27 | 105 |
| (N8151.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 | 105 |
| Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα..... | 105 |
| Άρθρο Δ- 28 | 105 |
| (8160.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | 105 |
| Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42Χ56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 INS | 105 |
| Άρθρο Δ- 29 | 106 |
| (N8160.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14 | 106 |
| Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. | 106 |
| Άρθρο Δ- 30 | 106 |
| (8165.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17..... | 106 |
| Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM | 106 |

| | | |
|--|-----|-----|
| Άρθρο Δ- 31 | 106 | |
| (8166.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8..... | | 106 |
| Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξειδωτου) από πολυαιθυλένιο..... | | 106 |
| Άρθρο Δ- 32 | 107 | |
| (8169.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 107 |
| Εταζέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM..... | | 107 |
| Άρθρο Δ- 33 | 107 | |
| (8174.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 107 |
| Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο..... | | 107 |
| Άρθρο Δ- 34 | 107 | |
| (8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 107 |
| Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη..... | | 107 |
| Άρθρο Δ- 35 | 107 | |
| (N8176.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 107 |
| Δοχείο απορριμμάτων WC..... | | 108 |
| Άρθρο Δ- 36 | 108 | |
| (N8176.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 108 |
| Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC..... | | 108 |
| Άρθρο Δ- 37 | 108 | |
| (N8176.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 108 |
| Χαρτοπετσετοθήκη επίτοιχη, ανοξειδωτη..... | | 108 |
| Άρθρο Δ- 38 | 108 | |
| (8178.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14..... | | 108 |
| Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη..... | | 108 |
| Άρθρο Δ- 39 | 108 | |
| (8179.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 18..... | | 108 |
| Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα..... | | 109 |
| Άρθρο Δ- 40 | 109 | |
| (8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19..... | | 109 |
| Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 KG..... | | 109 |
| Άρθρο Δ- 41 | 109 | |
| (N8204.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20..... | | 109 |
| Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m..... | | 109 |

| | | |
|---|---------------------------------|-----|
| Άρθρο Δ- 42 | 109 | |
| (N8218.22.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21 | 109 |
| Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων | | 109 |
| Άρθρο Δ- 43 | 110 | |
| (N8299.21.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ..... | 110 |
| Σηπτική δεξαμενή δύο δεξαμενών, συνολικού ωφέλιμου όγκου 2000lt..... | | 110 |
| Άρθρο Δ- 44 | 110 | |
| (N8299.22.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ..... | 110 |
| Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm | | 110 |
| Άρθρο Δ- 45 | 110 | |
| (N8256.91.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24 | 110 |
| Ταχυθερμοσίφωνα παροχής 3.0lt/min, 6kW/400W | | 111 |
| Άρθρο Δ- 46 | 111 | |
| (N8323.21.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 111 |
| Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης HDPE, SDR11, διαμέτρου 20 MM..... | | 111 |
| Άρθρο Δ- 47 | 111 | |
| (N8323.22.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 111 |
| Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης HDPE, SDR11, διαμέτρου 32 MM..... | | 111 |
| Άρθρο Δ- 48 | 111 | |
| (8537.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34..... | 111 |
| Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής | | 112 |
| Άρθρο Δ- 49 | 112 | |
| (8539.2.2) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40..... | 112 |
| Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM | | 112 |
| Άρθρο Δ- 50 | 112 | |
| (N8544.91.1) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 | 112 |
| Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα..... | | 112 |
| Άρθρο Δ- 51 | 112 | |
| (N8544.91.3) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36 | 112 |
| Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα..... | | 113 |
| Άρθρο Δ- 52 | 113 | |
| (N8552.92.2) | ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37 | 113 |
| Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού | | 113 |

| | |
|---|-----|
| Άρθρο Δ- 53 | 113 |
| (N8557.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37 | 113 |
| Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση..... | 113 |
| Άρθρο Δ- 54 | 113 |
| (N8558.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37 | 113 |
| Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT)..... | 114 |
| Άρθρο Δ- 55 | 114 |
| (N8733.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 | 114 |
| Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος..... | 114 |
| Άρθρο Δ- 56 | 114 |
| (N8733.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 | 114 |
| Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής | 114 |
| Άρθρο Δ- 57 | 114 |
| (N8733.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8 | 114 |
| Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, HDPE πλήρης | 115 |
| Άρθρο Δ- 58 | 115 |
| (8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 | 115 |
| Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM..... | 115 |
| Άρθρο Δ- 59 | 115 |
| (N8735.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41 | 115 |
| Στεγανό κουτί διακλάδωσης..... | 115 |
| Άρθρο Δ- 60 | 115 |
| (8757.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45..... | 115 |
| Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM ² | 115 |
| Άρθρο Δ- 61 | 116 |
| (N8773.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 116 |
| Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x10 MM ² | 116 |
| Άρθρο Δ- 62 | 116 |
| (8774.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 116 |
| Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM ² | 116 |
| Άρθρο Δ- 63 | 116 |
| (8774.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 116 |
| Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM ² | 116 |

| | |
|--|-----|
| Άρθρο Δ- 64 | 117 |
| (8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 117 |
| Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM ² | 117 |
| Άρθρο Δ- 65 | 117 |
| (N8774.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 117 |
| Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM ² | 117 |
| Άρθρο Δ- 66 | 117 |
| (N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47 | 117 |
| Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm ² | 117 |
| Άρθρο Δ- 67 | 117 |
| (N8797.38.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 | 117 |
| Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm ² | 118 |
| Άρθρο Δ- 68 | 118 |
| (N8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 | 118 |
| Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & EIA/TIA 568B, 4"..... | 118 |
| Άρθρο Δ- 69 | 118 |
| (N8798.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 | 118 |
| Καλώδιο τύπου UTP Cat 5..... | 118 |
| Άρθρο Δ- 70 | 118 |
| (N8798.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46 | 119 |
| Οπτικό καλώδιο 62,5/125μm 6 ινών χαμηλής αναφλεξιμότητας..... | 119 |
| Άρθρο Δ- 71 | 119 |
| (N8821.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 | 119 |
| Επίτοιχη μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού πλήρης | 119 |
| Άρθρο Δ- 72 | 119 |
| (8801.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49..... | 119 |
| Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V..... | 119 |
| Άρθρο Δ- 73 | 119 |
| (8801.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49..... | 119 |
| Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V..... | 119 |
| Άρθρο Δ- 74 | 120 |
| (8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49..... | 120 |
| Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α..... | 120 |
| Άρθρο Δ- 75 | 120 |

| | |
|--|-----|
| (N8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 | 120 |
| Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 35x50, με πόρτα, προστασίας IP52, εντοιχισμένος διαστάσεων 35X50 cm πλήρης..... | 120 |
| Άρθρο Δ- 76 | 120 |
| (N8840.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 | 120 |
| Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ.Γ πλήρης..... | 120 |
| Άρθρο Δ- 77 | 121 |
| (N8840.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 | 121 |
| Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ.Φ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.41.1..... | 121 |
| Άρθρο Δ- 78 | 121 |
| (N8973.322.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 121 |
| Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού, από αλουμίνιο..... | 121 |
| Άρθρο Δ- 79 | 121 |
| (N8975.37.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 121 |
| Φωτιστικό σώμα τύπου spot, οροφής, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 20W | 121 |
| Άρθρο Δ- 80 | 122 |
| (N8975.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 122 |
| Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου γραμμικού profil, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 40W..... | 122 |
| Άρθρο Δ- 81 | 122 |
| (N8975.63.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 122 |
| Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας εξωτερικού χώρου, για περιμετρικό φωτισμό, στεγανό, προστασίας IP44 | 122 |
| Άρθρο Δ- 82 | 122 |
| (N8975.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 122 |
| Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60X60cm, 3300lm | 122 |
| Άρθρο Δ- 83 | 123 |
| (N8975.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59 | 123 |
| Προβολέας φωτισμού γηπέδου, ισχύος 400W | 123 |
| Άρθρο Δ- 84 | 123 |
| (N8987.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 123 |
| Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρες Led συνολικής ισχύος 4W | 123 |
| Άρθρο Δ- 85 | 123 |
| (N8992.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 | 123 |
| Κεντρικό Rack εξοπλισμού οπτικοακουστικής εγκατάστασης χώρου εκδηλώσεων πλήρης, | 123 |

| | | |
|--|-----|-----|
| Άρθρο Δ- 86 | 124 | |
| (N8992.131.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 | | 124 |
| Ηχοστήλη ισχύος 40W RMS | | 124 |
| Άρθρο Δ- 87 | 124 | |
| (N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 | | 124 |
| Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA)..... | | 124 |
| Άρθρο Δ- 88 | 124 | |
| (N8993.69.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 | | 124 |
| Λήψη τηλεφώνων ή DATA,..... | | 124 |
| Άρθρο Δ- 89 | 125 | |
| (N8993.171.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61 | | 125 |
| Ασύρματο ρούτερ Wi-Fi πλήρης..... | | 125 |
| Άρθρο Δ- 90 | 125 | |
| (N8994.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 125 |
| Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού..... | | 125 |
| Άρθρο Δ- 91 | 125 | |
| (N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 125 |
| Ανιχνευτής καπνού | 125 | |
| Άρθρο Δ- 92 | 126 | |
| (N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 126 |
| Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων ασύρματος πλήρης..... | | 126 |
| Άρθρο Δ- 93 | 126 | |
| (N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 126 |
| Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης | | 126 |
| Άρθρο Δ- 94 | 126 | |
| (N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 | | 126 |
| Σειρήνα σήμανσης συναγερμού..... | | 126 |
| Άρθρο Δ- 95 | 127 | |
| (N8994.158.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 127 |
| Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 3 ζωνών με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU..... | | 127 |
| Άρθρο Δ- 96 | 127 | |
| (N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52 | | 127 |
| Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας..... | | 127 |

| | | |
|---|-----|-----|
| Άρθρο Δ- 97 | 127 | |
| (N8994.161.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56 | | 127 |
| Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού | | 127 |
| Άρθρο Δ- 98 | 128 | |
| (N8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 | | 128 |
| Φωτιστικό σημείο απλό..... | | 128 |
| Άρθρο Δ- 99 | 128 | |
| (N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49 | | 128 |
| Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM2 | | 128 |
| Άρθρο Δ- 100 | 128 | |
| (N9322.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 101 | | 128 |
| Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού γαλβανισμένος οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm | | 128 |
| Άρθρο Δ- 101 | 129 | |
| (N9350.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 52.ΗΛΜ | | 129 |
| Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), προστασίας IP55..... | | 129 |
| Άρθρο Δ- 102 | 130 | |
| (N9367.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103 | | 130 |
| Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, στεγανό, μετά του ιστού τοποθέτησης συνολικού ύψους επάνω από το έδαφος 4,50m..... | | 130 |
| Άρθρο Δ- 103 | 130 | |
| (N9945.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45 | | 130 |
| Ηλεκτρόδιο χάλκινο γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη..... | | 130 |
| Άρθρο Δ- 104 | 131 | |
| (N9951.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 131 |
| Κάμερα ασφαλείας τύπου PTZ..... | | 131 |
| Άρθρο Δ- 105 | 131 | |
| (N9951.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 131 |
| Switch 16 θυρών | 131 | |
| Άρθρο Δ- 106 | 131 | |
| (N9951.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 131 |
| Δικτυακό καταγραφικό NVR με 4 Θύρες PoE..... | | 131 |
| Άρθρο Δ- 107 | 131 | |
| (N9951.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | | 131 |
| Η/Υ επεξεργασίας εικόνας & μονάδα UPS | | 132 |

| | |
|--|-----|
| Άρθρο Δ- 108 | 132 |
| (N9951.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 132 |
| Παρελκόμενα στήριξης, ιστοί, καλώδια σύνδεσης, κτλ | 132 |
| Άρθρο Δ- 109 | 132 |
| (N9951.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 132 |
| Μελέτη περιοχής υπό επιτήρηση | 132 |
| Άρθρο Δ- 110 | 133 |
| (N9951.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 133 |
| Εργασίες παραμετροποίησης εξοπλισμού και αλγορίθμων | 133 |
| Άρθρο Δ- 111 | 133 |
| (N9951.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 133 |
| Άδεια χρήσης του υποσυστήματος οπτικής ανίχνευσης | 133 |
| Άρθρο Δ- 112 | 133 |
| (N9951.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 133 |
| Ετήσια συντήρηση και αναβαθμίσεις λογισμικού | 133 |
| Άρθρο Δ- 113 | 134 |
| (N9951.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62 | 134 |
| Ετήσιο κόστος για την υπηρεσία Κέντρου Λήψης Σημάτων | 134 |

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

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

- 1.1.1. Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.1.2. Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω 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 (Α-ΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. σικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

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

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

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

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

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

- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
- (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

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

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

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

1.1.9. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

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

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

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

- 1.1.11. Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανοιγμένα στο ποσοστό Γ.Ε.& Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεις, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14. Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15. Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16. Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζονηογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 1.1.17. Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18. Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19. Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20. Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21. Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερηυσριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22. Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23. Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26. Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27. Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες,

υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, 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) Περιφράξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
- (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλισης του έργου. (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.

(14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

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

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

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κλπ

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

DN / DM

όπου DN: Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

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

Για πάχος ON 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:

DN / 12

όπου DN: Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος BN 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:

BN / 240

όπου BN: 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 λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

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

2.2.2. ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

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

Χειρολαβές

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

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

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

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου

- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

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

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

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

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

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

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

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

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

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

| α/α | Είδος | Συντελεστής |
|-----|---|-------------|
| 1. | Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ πλίνθου) | 2,30 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 2,70 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 3,00 |
| 2. | Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές | |
| | με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας | |
| | α) με κάσα καδρόνι (ή ¼ 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 ¼ πλίνθου) | 1,00 |
| | β) με κάσα επί δρομικού τοίχου | 1,40 |
| | γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου | 1,80 |
| | δ) παραθύρων ρολλών | 1,60 |
| | ε) σιδερένια | 1,00 |
| 4. | Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών | 3,70 |
| 5. | Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου | 2,60 |
| 6. | Σιδερένιες θύρες: | |
| | α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα | 2,80 |
| | β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές | 2,00 |
| | γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |
| | δ) με κινητά υαλοστάσια κατά τα λοιπά ως γ | 1,60 |
| 7. | Προπετάσματα σιδηρά: | |
| | α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα | 2,50 |
| | β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα | 1,00 |
| | γ) πτυσσόμενα (φυσαρμόνικας) | 1,60 |
| 8. | Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά: | |
| | α) απλού ή σύνθετου σχεδίου | 1,00 |
| | β) πολυσύνθετου σχεδίου | 1,50 |
| 9. | Θερμαντικά σώματα: | |
| | Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων | |

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμμία περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοίμορφα 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 το 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 μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ’ αυτήν να προσθέσει την τιμή “φατούρας” που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι 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 | Αγ. Μαρίνας | Λευκό συνεφώδες |
| 5 | Καπανδριτίου | Κιτρινωπό |
| 6 | Μαραθώνα | Γκρί |
| 7 | Νάξου | Λευκό |
| 8 | Αλιβερίου | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 9 | Μαραθώνα | Τεφρόχρουν – μελανό |
| 10 | Βέροιας | Λευκό |
| 11 | Θάσου | Λευκό |
| 12 | Πηλίου | Λευκό |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

| | | |
|---|------------------|-------------|
| 1 | Ερέτριας | Ερυθρότεφρο |
| 2 | Αμαρύνθου | Ερυθρότεφρο |
| 3 | Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ |
| 4 | Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο |
| 5 | Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό |
| 6 | Στύρων | Πράσινο |

| | | |
|----|-----------|--------------------|
| 7 | Λάρισας | Πράσινο |
| 8 | Ιωαννίνων | Μπεζ |
| 9 | Φαρσάλων | Γκρι |
| 10 | Ύδρας | Ροδότεφο πολύχρωμο |
| 11 | Διονύσου | Χιονόλευκο |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

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

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

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

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

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

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

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

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

2.2.6. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) όπως αυτό καθορίζεται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε 103/2010 (ΦΕΚ 13128/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. Πρωτ. ΟΙΚ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής,

θα γίνει απολογιστικά και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "Περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

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

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

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

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

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

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

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

Β. 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).

Γ. Επισημαίνεται ότι, όπου στο παρόν τιμολόγιο αναφέρεται ο όρος ενδεικτικός τύπος, δεν αποτελεί δέσμευση συγκεκριμένου εταιρικού τύπου εξοπλισμού, αλλά αποσκοπεί στη δέσμευση του Αναδόχου ως προς τα τεχνικά χαρακτηριστικά (ποιότητα κατασκευής, προδιαγραφές κλπ) του προτεινόμενου εξοπλισμού. Ο εξοπλισμός και τα εξαρτήματα, που θα προταθούν, θα πρέπει να είναι κατ'ελάχιστον ισοδύναμα του ενδεικτικού τύπου.

A.T.: 1.1.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ20.05.01 **Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2124 100%

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 300 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,70

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.1.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ20.30 **Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2171 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ32.01.06 **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C25/30**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση 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 90λεπτών 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 πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

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

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

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 101,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΑ

A.T.: 1.2.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.02.03

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάσπρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπίκνωση 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 "Διάσπρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάσπρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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 πηξέως) 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) 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).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: 1.2.03**Άρθρο: ΟΙΚ Α138.02****Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 22,50****(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 1.2.04****Άρθρο: ΟΙΚ Α138.20.02****Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

| ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ | | | | | | | |
|----------------------|--------|--|-------|---|-------|-------------------------------------|-------------------------|
| Όνομ. διάμετρος (mm) | Ράβδοι | Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα | | Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα | | Όνομαστ. Διατομή (mm ²) | Όνομ. μάζα/μέτρο (kg/m) |
| | | B500A | B500C | B500A | B500C | | |
| 5,0 | | ✓ | | ✓ | | 19,6 | 0,154 |
| 5,5 | | ✓ | | ✓ | | 23,8 | 0,187 |
| 6,0 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | 28,3 | 0,222 |

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

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

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,07

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.2.05

Άρθρο: ΥΔΡ Α\10.19

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6370 100%

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλόμενων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- - η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμειγμένων ινοοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- - η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- - η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- - ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρσα
- - η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- - η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 53,60

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α171.21

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121 100%

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριππή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.3.02

Άρθρο: ΟΙΚ.Ν1547.01σχ Εφαρμογή υφάσματος ινών άνθρακα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ544.3. 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση υφάσματος ινών άνθρακα σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης, όπως παρακάτω

1. Εφαρμογή εποξειδικής ρητίνης ARMOFIX MTX ή ανάλογου τύπου
2. Τοποθέτηση μονής κατεύθυνσης ανθρακούφασματος ARMOSHIELD C-SHEET ή ανάλογου με $GP_a \geq 240$, βάρους $\geq 300 \text{ gr/m}^2$ και πάχους $t \geq 20 \text{ mm}$
3. Εμποτισμός ινών με εποξειδική ρητίνη ARMOFIX MTX ή ανάλογου $d=1025 \text{ kg/m}^3$
4. Τοποθέτηση κορδονιού από ίνες αρμιδιού διπλών άκρων εφαρμογής ARMOGRIP BC με εποξειδική ρητίνη ARMOFIX MT ή ανάλογου τύπου
5. Εφαρμογή χαλαζιακής άμμου για τη πρόσφυση και τελικής επικάλυψης με REPAR SM ή αναλόγου

και της προμηθεύτριας εταιρείας, σε οποιαδήποτε τμήματα του έργου και σε οποιοδήποτε

ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένου συνθετικού υφάσματος, μετρουμένων των παραθέσεων και των επικαλύψεων του υφάσματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ

A.T.: 1.3.03

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α73.38.79.14 Επιστρώσεις δαπέδων και βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2 cm και χαλαζιακά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337 100%

Επιστρώσεις δαπέδων και βαθμίδων δια τσιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιακά εκτελούμενα επί πατήματος πλάτους έως 45 cm αποτελούμενες από μία διάστρωση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και μεσαίας διαβάθμισης και δεύτερη διάστρωση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο. Υλικά και μικροϋλικά επί τοπου και εργασία πλήρους κατασκευής καθώς επίσης και κάθε μικροεργασία ή δαπάνη έστω και μη ρητά κατανομαζόμενη αλλά απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,25

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α161.05 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποιωνδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργα-

σίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,70

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ61.06 Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

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

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)κατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ64.16.03 Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό.

Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.4.04

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ64.29 Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6428 100%

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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: 1.4.05

Αρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ61.33.79.21 Προμήθεια και εγκατάσταση αναβατορίου ΑμεΑ με πλατφόρμα V64 ενδεικτικού τύπου Βαλσαμίδης Α.Τ.Ε.Α. ή παρομοίου, με μήκος κύλισης 15,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104 100%

Προμήθεια και εγκατάσταση αναβατορίου ΑμεΑ με πλατφόρμα V64 ενδεικτικού τύπου Βαλσαμίδης Α.Τ.Ε.Α. ή παρομοίου, με μήκος κύλισης 15,00 m.

Τα πλεονεκτήματα του αναβατορίου ενδεικτικού τύπου V20 είναι τα εξής :

- Δυνατότητα τοποθέτησης σε όλους τους τύπους κτιρίων
- Μέγιστη αξιοποίηση σχέσης φρεατίου/θαλάμου
- 40% εξοικονόμηση ενέργειας κατά τη διάρκεια λειτουργίας και 60% σε κατάσταση αναμονής
- Ταχύτερη εξυπηρέτηση του επιβατικού κοινού
- Δυνατότητα Regeneration, η οποία εξοικονομεί την ενέργεια που κυρίως χάνεται κατά τη λειτουργία του ανελκυστήρα με τη μορφή θερμότητας
- Ελαχιστοποίηση των θορύβων και των κραδασμών και απόλυτη ικανοποίηση αίσθησης κύλισης

Τα χαρακτηριστικά του αναβατορίου με την πλατφόρμα ενδεικτικού τύπου Vimec V64 είναι τα εξής :

- Ωφέλιμο φορτίο 300 kgr/std
- Πλατφόρμα με αντιολισθητικό τάπητα
- Διαστάσεις πλατφόρμας 1050 mm x 770 mm
- Χρώμα πλαστικού καλύμματος πλατφόρμας γκρι
- Αυτόματο κλείδωμα πλατφόρμας
- Αυτόματη λειτουργία προστατευτικής χειρολαβής στήριξης ασφαλείας
- Χειροκίνητο σύστημα κίνησης σε περίπτωση διακοπής ρεύματος
- Αυτόματη αναδίπλωση για διευκόλυνση επιβίβασης και αποβίβασης των ραμπών ασφαλείας
- Στήριξη της ράγας
- Διαδρομή στα σκαλοπάτια και στην κουπαστή κατά μήκος της διαδρομής
- Ράγα χαλύβδινη
- Μπουτόν κλήσεως στις δύο θέσεις στάθμευσης και πάνω στο αναβατόριο
- Αυτόματη οριζόντιωση
- Ταχύτητα 0,07m/sec με ομαλή εκκίνηση και σταμάτημα, με περιορισμένη ταχύτητα στις στροφές
- Θέση στάθμευσης επάνω στο ίδιο επίπεδο με την άνω στάση, λίγο πριν την ακμή του τελευταίου επάνω σκαλοπατιού
- Θέση στάθμευσης κάτω πριν το πρώτο σκαλοπάτι

- Πλήρης ηλεκτρολογική εγκατάσταση (απαιτείται μονοφασική παροχή σε απόσταση έως 6m)
- Πλήρης αυτόματη λειτουργία πλατφόρμας με τη χρήση ενός κομβίου για την διευκόλυνση του χρήστη

Η παραπάνω κατασκευή πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους ισχύοντες κανονισμούς και τη διεθνή τυποποίηση περί ασφαλούς λειτουργίας των αναβατορίων E.D. 2014/30/EEC & E.D.2006/42/EEC.

Ο κατασκευαστής οφείλει να παρέχει τα εξής πιστοποιητικά :

- Πιστοποιητικό ISO 9001/2015, για Σχεδιασμό, Εγκατάσταση, Συντήρηση και Επισκευές Ανελκυστήρων και Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.
- Πιστοποιητικό Ολικής Διασφάλισης Ποιότητας, Παράρτημα XI, Ενότητα H1, Οδηγία 2014/33/EK για Σχεδιασμό, Κατασκευή, Συναρμολόγηση, Εγκατάσταση, Τελική Επιθεώρηση & Δοκιμές για Υδραυλικούς και Ηλεκτρομηχανικούς Ανελκυστήρες.
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Περιβαλλοντικής Διαχείρισης σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN ISO 14001:2004
- Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης Συστήματος Διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΛΟΤ 1801:2008 και OHSAS 18001:2007 αναφορικά με τις δραστηριότητες της Εγκατάστασης, Συντήρησης και Επισκευών Ανελκυστήρων, Κυλιόμενων Κλιμάκων και Διαδρόμων.

Ο κατασκευαστής οφείλει να παρέχει εγγύηση τουλάχιστον 10 έτη από την ημέρα παράδοσής του για την ομαλή λειτουργία του και να καλύπτει την δωρεάν αντικατάσταση η επισκευή κάθε ελαττωματικά κατασκευασμένου εξαρτήματος και γενικά να καλύπτει την συνήθη χρήση και όχι περιπτώσεις βίας, βανδαλισμού και ανωτέρας βίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη εγκατάσταση του αναβατορίου με την πλατφόρμα, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19.000,00

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ

A.T.: 1.4.06

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ63.01.79.08 Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής κλίμακας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6301 100%

Κατασκευή και τοποθέτηση μεταλλικής κλίμακας μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, με πατήματα διαστάσεων 1,20x0,30 m από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, με σκελετό από διάφορες διατομές μορφοσιδήρου, δηλαδή κοιλοδοκούς, πλάκες έδρασης συμπεριλαμβανομένων και των αγκυρίων και της περιμετρικής λάμας η οποία στερεώνεται στα υπάρχοντα δομικά στοιχεία με χημικά αγκύρια.

Στην τιμή περιλαμβάνονται μορφοσιδήρος, χημικά αγκύρια, κονία υψηλής αντοχής και η εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση.

(1 kg)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ

A.T.: 1.5.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α177.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7740 100%

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

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηροκατασκευής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,17

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ72.32.79.13 Τραπεζοειδής λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου "ΚΟΝΤΙ" KSH 50 και πάχους t=1,25 mm τοποθετημένη επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7231 100%

Τραπεζοειδής λαμαρίνα ενδεικτικού τύπου "ΚΟΝΤΙ" KSH 50 και πάχους t=1,25 mm τοποθετημένη επί υπάρχοντος μεταλλικού σκελετού.

Δηλαδή λαμαρίνα και λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και στερεώσεως σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,35

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 1.5.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ77.74.79.02 Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών, με ριπολίνη

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7774 100%

Βερνικοχρωματισμοί σιδηρών επιφανειών (κιγκλιδωμάτων, κλιμάκων υπηρεσίας κλπ) με βερνικόχρωμα ριπολίνης από συνθετικές ρητίνες χωρίς σπατουλάρισμα. Απόξεση και καθαρισμός των επιφανειών με ψήκτρα και συμριδόπανο, μία στρώση ελαιοχρώματος μινίου και δύο στρώσεις βερνικοχρώματος.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12,12

(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 2.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

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

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

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 95,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

Άρθρο: ΟΙΚ Α\38.01**Ξυλότυποι χυτών τοίχων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3801 100%

Ξυλότυποι χυτών τοίχων εσωτερικοί και εξωτερικοί σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Οι διαστάσεις των στοιχείων των ικριωμάτων, σανιδωμάτων, μεταλλικών πλαισίων κ.λπ., στοιχείων του καλουπιού και του ικριώματος θα είναι τέτοιας αντοχής ώστε να μπορούν να παραλαμβάνουν όλα τα επενεργούντα κατά την κατασκευή φορτία χωρίς παραμορφώσεις ή υποχωρήσεις.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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) επιφανείας σε επαφή με το σκυρόδεμα.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 2.3.01****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.50.79.19****Περίφραξη ύψους 2,00 m κατασκευαζόμενη από σχάρα ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS τύπου ΠΚ-Γ 25/3 από ορθοστάτες από IPN 80 mm τοποθετημένοι ανά 2 m**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Περίφραξη ύψους 2,00 m κατασκευαζόμενη από σχάρα ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS τύπου ΠΚ-Γ 25/3 από ορθοστάτες από IPN 80 mm τοποθετημένοι ανά 2 m.

Μεταξύ των ορθοστατών τοποθετούνται τα πλαίσια της περίφραξης ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS με μπουλόνια ανοξείδωτα Μ8x300 mm, με παξιμάδια αντικλεπτικά (3 τεμάχια ανά ορθοστάτη) και με βύσματα express γαλβανιζέ Μ8x90 mm (4 τεμάχια ανά ορθοστάτη).

Τα πιο πάνω πλαίσια θα είναι συνολικών διαστάσεων 1900x1996 mm και θα αποτελούνται από κατακόρυφη λάμα διατομής 25/3 mm, βροχίδα αξονική 66x132 mm, οριζόντια περαστή βέργα διατομής Φ5 mm και πλευρικές λάμες 25/5 mm (με τρί (3) "αυτιά" για βίδωμα στους ορθοστάτες).

Οι ορθοστάτες θα είναι από IPN 80 mm, θα είναι ύψους 2000 mm και θα είναι τοποθετημένοι σε βάση από σπλισμένο σκυρόδεμα 150x150x8 mm (αποτιμάται σε άλλο έργο του παρόντος τιμολογίου).

Όλα τα μεταλλικά στοιχεία των πλαισίων θα είναι γαλβανισμένα εν θερμώ (ISO 1461) συνδεδεμένα μεταξύ τους με ηλεκτροσύντηξη και προβαμένα με ηλεκτροστατική βαφή φούρνου.

Δηλαδή υλικά στον τόπο του έργου και εργασία τελειωμένης κατασκευής, τοποθέτησης, βαψίματος, στερέωσης και σε λειτουργία, σύμφωνα με την οικοδομικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά m

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,85**(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 2.3.02****Άρθρο: ΟΙΚ Ν\Α64.50.79.20****Θύρες περίφραξης δίφυλλες ανοιγόμενες διαστάσεων 2000x1800 mm, ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Θύρες περιφραξης δίφυλλες ανοιγόμενες διαστάσεων 2000x1800 mm, ενδεικτικού τύπου MAK-GRATINGS αποτελούμενη από:

- Πλαίσιο από κοιλοδοκό 40X40X3 mm
- Περαστή σχάρα ΠΚ-Γ, λάμα 25/3, βροχίδα 66X132 mm, με εγκάρσια περαστή ράβδο Φ5, στο κέντρο της λάμας.
- Ορθοστάτες από κοιλοδοκούς στήριξης 80X80X4 mm
- Οριζόντιοι κοιλοδοκοί 100X40X2 mm στο κάτω μέρος της θύρας
- Κλειδαριά, χερούλια και κατακόρυφος σύρτης στο ένα φύλλο για την ακινητοποίηση
- Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και πλήρη λειτουργία των θυρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 491,70

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.1.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ20.02 **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2112 100%

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφάνειας κάτοψης μεγαλύτερης των 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,00

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ

A.T.: 4.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ38.03 **Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816 100%

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 επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α\46.01.03 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4623.1 100%

Πλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτοπλίνθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.3.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α\49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α\72.04 Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204 100%

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτήρων, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτη των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T.: 4.4.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ71.85.81.02 Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136 100%

Αποκατάσταση επιχρισμάτων και οροφокονιαμάτων με επισκευαστικό ταχύπηκτο σοβά που περιλαμβάνει:

- απομάκρυνση σαθρών τμημάτων του επιχρίσματος
- επιμελής καθαρισμός με πεπιεσμένο αέρα της επιφάνειας για την αφαίρεση της σκόνης
- διαβροχή του υποστρώματος (ελαφρά)
- διάστρωση του επισκευαστικού σοβά σε στρώσεις πάχους 1 εκ, ανά στρώση η εργασία αναφέρεται σε οποιοδήποτε ύψος εργασίας.

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται όλες οι συνοδευτικές κατασκευές και εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας και παράδοσης των επιφανειών των επιχρισμάτων, καθαρές για τις επόμενες εργασίες (ικριώματα, απομάκρυνση υλικών καθαίρεσεων κ.λπ.).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,40

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.4.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.17.79.01 Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 4 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις δια βοτσαλοπλακών τσιμέντου διαστάσεων 40X40 cm και πάχους 4 cm, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,20

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.5.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α152.61.01

Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5261 100%

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίωματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος έως 6,00 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: 4.5.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α154.20.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ

A.T.: 4.5.03

Άρθρο: ΟΙΚ Α154.51

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5451.1 100%

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρια) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιοσδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή

μοριοσανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: 4.6.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α\176.01.04 **Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, διαφανείς, πάχους 6,0 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7604.2 100%

Υαλοπίνακες απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Υαλοπίνακες διαφανείς, πάχους 6,0 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 32,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α\177.71.01 **Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,70

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

4.6.03

Άρθρο: ΟΙΚ Α\177.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με**

**χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βά-
σεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ENNEA

A.T.: 4.6.04

Άρθρο: ΟΙΚ Α177.80.02

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1 100%

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

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

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 10,10

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.05

Άρθρο: ΟΙΚ Α177.96

Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744 100%

Επάλειψη ξυλίνων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2,80

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 4.6.06**Άρθρο: ΟΙΚ Α179.10****Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 4.7.01****Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α64.27.79.10****Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιων καλαθιών αχρήστων WC χρωμέ, χωρητικότητας 5 lt**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιων καλαθιών αχρήστων WC χρωμέ, χωρητικότητας 5 lt.

(1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,00**(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ****A.T.: 4.7.02****Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α64.27.79.11****Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιου πιγκάλ χρωμέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6418 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιου πιγκάλ χρωμέ.

(1τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ****A.T.: 4.7.03****Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α73.99.79.01****Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου - δαπέδου σταθερής L/R χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου G06-JCS-39 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 13 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου - δαπέδου σταθερής L/R προβολής 80 cm, ύψους 78 cm, χώρων υγιεινής ΑΜΕΑ ενδεικτικού τύπου G06-JCS-39 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου, κατασκευασμένη από χάλυβα FE 37 με επίστρωση Rilsan και φινιρίσματος λευκού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 4.7.04

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.99.79.02 Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου ανακλινόμενης με ενσωματωμένη χαρτοθήκη 80 cm χώρων υγιεινής AMEA ενδεικτικού τύπου 4BA-JCS-02 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 14 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση μπάρας τοίχου ανακλινόμενης με ενσωματωμένη χαρτοθήκη 80 cm χώρων υγιεινής AMEA ενδεικτικού τύπου 4BA-JCS-02 της ΤΡΙΤΩΝ ή παρομοίου, κατασκευασμένη από χάλυβα FE 37 με επίστρωση Rilsan και φινιρίσματος λευκού.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 125,00
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 4.7.05

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ76.17.79.19 Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 5 mm και διαστάσεων 40x50 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Καθρέπτες χώρων υγιεινής από υαλοπίνακες πάχους 5 mm και διαστάσεων 40x50 cm, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως σύμφωνα με την μελέτη.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 35,00
(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 4.7.06

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ76.17.79.20 Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής AMEA πάχους 5 mm και διαστάσεων 60X80 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7617 100%

Ανακλινόμενοι καθρέπτες χώρων υγιεινής AMEA πάχους 5 mm και διαστάσεων 60X80 cm, μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησως σύμφωνα με την μελέτη.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 199,35
(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α152.10.02

Σκελετοί ξυλοπήκτων τοίχων από ξυλεία ελάτου, πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5212 100%

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

Από ξυλεία ελάτου, πριστή.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 540,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ

A.T.: 5.4.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α152.79.02

Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5280 100%

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

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 450,00

(Ολογράφως) : ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 5.4.03

Άρθρο: ΟΙΚ Α152.81.01

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάρους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στα άκρα 100x100 mm.

Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 39,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ

A.T.: 5.4.04

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α53.02.79.01

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία Ελάτης πριστή με τον σκελετό από καδρόνια, από λω-ρίδες πλάτους 10 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5322 100%

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία Ελάτης πριστή με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ πλάτους 10 cm, πάχους 19 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7,5 cm και 5x10 cm σε στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 30,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.4.05

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ55.02.79.05 Πλήρης κατασκευή ξύλινης κλίμακας παρατηρητηρίου από εμποτισμένη ξυλεία Ελάτης πριστή, μήκους αναπτύγματος περίπου 5 m

Κωδικοί αναθεώρησης: ΟΙΚ 5502 50%

ΟΙΚ 5512 50%

Πλήρης κατασκευή ξύλινης κλίμακας παρατηρητηρίου, μήκους αναπτύγματος περίπου 5 m, αποτελούμενης από :

- Βαθμίδες κλιμάκων με πατήματα από ξυλεία Ελάτης πριστή πλάτους 80 cm και διατομής 40x100 mm, στερεωμένα εκατέρωθεν σε βαθμιδοφόρους διατομής 60x200 mm.
- Κιγκλίδωμα από ξυλεία Ελάτης πριστή από χειρολισθήρα διατομής 50x90 mm, μία (1) τραβέρσα διατομής 30x150 mm και δύο (2) ορθοστάτες διατομής 50x50 mm στην αρχή της ανάβασης της κλίμακας πακτωμένοι στο έδαφος.
- Μηκυτοκτόνος επάλειψη όλων των ξύλινων επιφανειών.

Η όλη εργασία θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών και τις επί τόπου υποδείξεις της επιβλέψεως.

Δηλαδή υλικά, μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής της κλίμακας συμπεριλαμβανομένου και του βερνικώματος όλων των ξύλινων μερών.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 909,20

(Ολογράφως) : ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 5.4.06

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ55.22.79.02 Ξύλινα κιγκλιδώματα παρατηρητηρίου από ξυλεία Ελάτης πριστή ύψους 1,14 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5521 100%

Ξύλινα κιγκλιδώματα παρατηρητηρίου από ξυλεία Ελάτης πριστή ύψους 1,14 m αποτελούμενα από :

1. Ορθοστάτες διατομής 50x40 mm από ξυλεία Ελάτης πριστή τοποθετούμενοι σε αποστάσεις περίπου 21 cm αξονικά μεταξύ τους και στερεωμένοι στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες.
2. Χειρολισθήρα (κουπαστή) διατομής 50x40 mm από ξυλεία Ελάτης πριστή συνδεόμενοι με τους ορθοστάτες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά (εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους), ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 50,50

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α\32.01.04

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "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 πηξέως) 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 6.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α173.34.01 **Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1 100%

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

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

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

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α152.76.02 **Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5277 100%

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

Ζευκτά από ξυλεία πριστή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 675,00

(Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 6.4.02**Άρθρο: ΟΙΚ Α152.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282 100%

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

Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ****A.T.: 6.4.03****Άρθρο: ΟΙΚ Α156.11 Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m², οιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, μη εμφανή, καλυπτόμενα από φύλλο ντουλαπιού, με πλαίσιο από τεμάχια λευκής ξυλείας πάχους 16 mm επενδυμένα με μελαμίνη ,περαστά και κολλητά, με σπές ή τομές στο "πρόσωπο" ή χειρολαβές και με πυθμένα από μοριοσανίδα (hard board) επενδυμένη με μελαμίνη περαστή και κολλητή και με οδηγούς λειτουργίας του συρταριού μεταλλικούς απλούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα".

Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά (επενδυμένη με μελαμίνη ξυλεία, μοριοσανίδα επενδυμένη), τα μικροϋλικά και η εργασία κατασκευής και τοποθέτησης. Δεν περιλαμβάνονται ράφια και ειδικά τεμάχια εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 33,50**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ****A.T.: 6.4.04****Άρθρο: ΟΙΚ Α156.21 Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

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

α) Το στοιχείο του πάγκου συνολικού πάχους 32 mm και πλάτους 90 cm, με επικάλυψη από άκαυστη φορμάικα, με περιθώριο από ταινία PVC πάχους 3 mm με στρογγυλεμένες ακμές στα εμφανή σόκορα, το οποίο συγκολλάται στην υπάρχουσα υποδομή με κατάλληλη συμβατή κόλλα.

β) Ανοιγμα οιοδήποτε σχεδίου, το οποίο διαμορφώνεται με κοπή του πάγκου για την υποδοχή του επικαθήμενου νεροχύτη, σύμφωνα με την μελέτη.

γ) Την σφράγιση των περιμετρικών αρμών (επαφή με τον τοίχο ή άλλες κατασκευές) με αντιμικροβιακή σιλικόνη, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή του σφραγιστικού υλικού.

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

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας όψης.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ

A.T.: 6.4.05

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ61.26.02

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών συνδέσμων στεγών, σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6126 100%

Σιδηροί σύνδεσμοι στεγών κλπ ξυλίνων κατασκευών, οποιουδήποτε σχεδίου, από σιδηρές λάμες οποιασδήποτε διατομής, και γενικά σίδηρος συνδέσμων, κοχλίες και μικροϋλικά καθώς και εργασία διάνοιξης των οπών για τα μπουλόνια, τοποθέτησης και κοχλίωσης.

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που στα σχετικά άρθρα των ξυλίνων κατασκευών δεν συμπεριλαμβάνονται οι σιδηροί σύνδεσμοι, ή σε περιπτώσεις ενισχύσεως υφισταμένων στεγών.

Σύνδεσμοι από θερμογαλβανισμένο μορφοσίδηρο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4,30

(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.4.06

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ52.81.84.01

Επενδύσεις τοίχων με ανθυγρή συνθετική ξυλεία τύπου OSB/3 (Oriented Strand Boards) πάχους 15 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5281 100%

Επενδύσεις τοίχων με ανθυγρή συνθετική ξυλεία τύπου OSB/3 (Oriented Strand Boards) πάχους 15 mm, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) με ελάχιστο μήκος κορμού 60 mm και ελάχιστο βάθος εισχωρήσεως 30 mm, σε κάνναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18,48

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.4.07

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.22.79.13

Πάγκος εργασίας πληροφοριών μήκους 2,70 m, συμπεριλαμβανομένου και του πάγκου συναλλαγής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος εργασίας πληροφοριών μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, αποτελούμενος από πάγκο συναλλαγής μήκους 1,60 m και πλάτους 40 cm και πάγκο εργασίας μήκους 2,70 m και πλάτους 80 cm.

Ο πάγκος συναλλαγής θα είναι τύπου DUROPAL πάχους 3 cm από μοριοσανίδα πάχους 22 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL(φορμάικα) πάχους 0,9 mm και περιμετρικά σόκορα από PVC πάχους 2 mm θερμοσυγκολλημένο στις εμφανείς πλευρές τους.

Ο πάγκος εργασίας θα είναι τύπου DUROPAL πάχους 3 cm με πλαϊνά και ποδιά από μοριοσανίδα πάχους 22 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) πάχους 0,9 mm και περιμετρικά σόκορα από PVC πάχους 2 mm θερμοσυγκολλημένο στις εμφανείς πλευρές τους.

Στο κάτω μέρος προβλέπονται υποπόδια από επιχρωμιωμένο σωλήνα Φ 3/4".

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ητοι υλικά και μικροϋλικά γενικά και εργασία κατασκευής, τοποθέτησως και στερεώσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 500,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ

A.T.: 6.4.08

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.22.79.14 Πάγκος εργασίας πληροφοριών μήκους 3,03 m, συμπεριλαμβανομένου και του πάγκου συναλλαγής

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5617 100%

Πάγκος εργασίας πληροφοριών μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, αποτελούμενος από πάγκο συναλλαγής μήκους 1,60 m και πλάτους 40 cm και πάγκο εργασίας μήκους 3,03 m και πλάτους 80 cm.

Ο πάγκος συναλλαγής θα είναι τύπου DUROPAL πάχους 3 cm από μοριοσανίδα πάχους 22 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL(φορμάικα) πάχους 0,9 mm και περιμετρικά σόκορα από PVC πάχους 2 mm θερμοσυγκολλημένο στις εμφανείς πλευρές τους.

Ο πάγκος εργασίας θα είναι τύπου DUROPAL πάχους 3 cm με πλαϊνά και ποδιά από μοριοσανίδα πάχους 22 mm επενδεδυμένη αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) πάχους 0,9 mm και περιμετρικά σόκορα από PVC πάχους 2 mm θερμοσυγκολλημένο στις εμφανείς πλευρές τους.

Στο κάτω μέρος προβλέπονται υποπόδια από επιχρωμιωμένο σωλήνα Φ 3/4".

Κατά τα λοιπά σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ητοι υλικά και μικροϋλικά γενικά και εργασία κατασκευής, τοποθέτησως και στερεώσεως για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 550,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 6.4.09

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.23.79.14 Επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Επιδαπέδια ερμάρια κουζίνας, βάθους 60 cm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα από :

- Θυρόφυλλα από φύλλα μοριοσανίδα παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Χωρίσματα, πυθμένες, πλευρικά, ράφια και πλάτη από μοριοσανίδα πάχους 16 mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Η όλη κατασκευή φέρει στη βάση ρυθμιζόμενα ποδαράκια και στο μπροστινό τμήμα κατά μήκος του ερμαρίου φέρει μπάζα από μοριοσανίδα με επένδυση μελαμίνης πάχους 0,9 mm.

Η στήριξη των ερμαρίων στα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα γίνει με πλαστικά βίσματα και βίδες και θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα από μοριοσανίδα, φορμάικα, μελαμίνη, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης, λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσεδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμολα θα είναι από σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα διαμέτρου 10 mm σχήματος Π.

Τα συρτάρια τιμολογούνται ιδιαίτερα σε άλλο άρθρο του παρόντος τιμολογίου.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 225,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 6.4.10

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.24.79.08 Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Κρεμαστά ερμάρια κουζίνας, βάθους 35 cm, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα από :

- Θυρόφυλλα από φύλλα μοριοσανίδα παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Κουτί ερμαρίου (πλαϊνά - οροφή - χωρίσματα - πυθμένας κ.λπ.), από μοριοσανίδα πάχους 16 mm, επενδεδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Ράφια από μοριοσανίδα πάχους 16 mm, με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης πάχους 0,9 mm, στηριζόμενα σε ξύλινα πηχάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm.
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα από μοριοσανίδα, φορμάικα, μελαμίνη, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης, λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσεδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμολα θα είναι από σωλήνα ανοξείδωτου χάλυβα διαμέτρου 10 mm σχήματος Π.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 180,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 6.4.11

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.25.79.01 Ερμάρια μεγάλου ύψους

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Ερμάρια μεγάλου ύψους, με βάθος 40 m, κατασκευαζόμενα σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης, οποιωνδήποτε διαστάσεων αποτελούμενα από :

- Θυρόφύλλα από φύλλα μοριοσανίδα παχ. 18 mm, επενδυμένα αμφίπλευρα με φαινοπλαστικά φύλλα HPL (φορμάικα) πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Κουτί ερμαρίου (πλαϊνά - οροφή - χωρίσματα - πυθμένας κ.λπ.), από μοριοσανίδα πάχους 18 mm, επενδυμένη αμφίπλευρα με μελαμίνη πάχους 0,9 mm με περιμετρική ταινία από PVC πάχους 2 mm στα σόκορα θερμοσυγκολλημένη στις εμφανείς πλευρές τους.
- Ράφια από μοριοσανίδα πάχους 18 mm, με αμφίπλευρη επένδυση μελαμίνης πάχους 0,9 mm, στηριζόμενα σε ξύλινα πηχάκια από Σουηδική ξυλεία διατομής 45/35 mm, με δυνατότητα μετακίνησης (με πρόβλεψη τρυπών στα πλαϊνά του ερμαρίου ανά 5 cm).
- Η όλη κατασκευή φέρει στη βάση ρυθμιζόμενα ποδαράκια με απόληξη από πλαστικό προφίλ για την προστασία τους από την υγρασία.
- Οι επαφές των ερμαρίων με τα τοιχώματα και λοιπά δομικά στοιχεία θα σφραγισθούν με σιλικόνη άχρωμη ή έγχρωμη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται φύλλα από μοριοσανίδα, φορμάικα, μελαμίνη, κόλλα σιλικόνης σφράγισης, σιδηρικά στήριξης, ανάρτησης, λειτουργίας και ασφάλειας (μεντεσέδες κρυφούς αυτόματους, κλείθρα ασφαλείας). Τα πόμολα θα είναι από σωλήνα ανοξειδωτού χάλυβα διαμέτρου 10 mm σχήματος Π.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας όψης (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 162,75

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.4.12

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ56.26.79.14 Τροχήλατη συρταριέρα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5613.1 100%

Τροχήλατη συρταριέρα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης από φύλλα μοριοσανίδας MDF με επένδυση φορμάικας.

Δηλαδή υλικά και εργασία για την πλήρη κατασκευή και την παράδοση σε κανονική λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 6.5.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α177.71.02 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771 100%

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.5.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α\78.05.04 Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.5.03

Άρθρο: ΟΙΚ Α\78.05.05 Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809 100%

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

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

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

Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.5.04

Άρθρο: ΟΙΚ Α\79.16.01 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,55

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.5.05

Άρθρο: ΟΙΚ Α179.47 **Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση τοίχων, οποιασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 11,80

(Ολογράφως) : ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.5.06

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α79.55.79.19 **Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 8 cm και βάρους 80 kg/m³**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934 100%

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες μονωτικού πορώδους απορροφητικού υλικού πάχους 8 cm, από ορυκτοβάμβακα και βάρους 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 17,50

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 6.6.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α173.99.79.03 **Προμήθεια και τοποθέτηση τροχήλατου καθίσματος εργασίας με μπράτσα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7399 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τροχήλατου καθίσματος εργασίας με μπράτσα.

Δηλαδή, προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: 7.1.01

Άρθρο: ΟΙΚ Ν1Α20.22.79.11 **Επικάλυψη χωμάτων μονοπατιών με χαλίκια διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2162 100%

Επικάλυψη χωμάτων μονοπατιών με χαλίκια διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm. Τα χαλίκια διαστάσεων 1,6 - 3,2 cm τοποθετούνται χύδην και σε πάχος που προβλέπει η μελέτη.

Η τιμή περιλαμβάνει προμήθεια και μεταφορά του υλικού, φορτοεκφορτώσεις, καθυστερήσεις αυτοκινήτου, μεταφορά και διάσπαρση στις θέσεις που προβλέπει η μελέτη σε οποιοδήποτε ύψος από την επιφάνεια του εδάφους. Επιμέτρηση τοποθετημένου υλικού.

(1 m³)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.1.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ22.40.79.02 Διάνοιξη οπής επί αόπλου σκυροδέματος διατομής Φ5 mm για την αποστράγγιση των ομβρίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A 100%

Διάνοιξη οπής επί αόπλου σκυροδέματος διατομής Φ5 mm για την αποστράγγιση των ομβρίων σε κάναβο 0,50 m στην υπόβαση του μονοπατιού του πλακόστρωτου με ηλεκτρικό τρυπάνι μετά την σκυροδέτηση.

Δηλαδή υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,90

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.1.03

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΑ01.79.01 Καθαρισμός και διαπλάτυνση μονοπατιών, συμπεριλαμβανομένης και της μεταφοράς

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2101

ΟΔΟΝ 1110 100%

Καθαρισμός και διαπλάτυνση μονοπατιών που περιλαμβάνει καθαρισμό και εκχέρσωση στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών ώστε να βελτιωθεί η βατότητά τους.

Περιλαμβάνει την απομάκρυνση φερτών υλικών, την κοπή μικρών δενδρυλίων, θάμνων, πετρών κλπ. με τα χέρια ή και με απλά μηχανικά μέσα (τσουγκράνα, φτυάρι κ.ά.) για την πλήρη διαμόρφωση ολόκληρου του πλάτους των μονοπατιών.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η εκσκαφή με κάθε μέσον,
- η εκρίζωση, η κοπή και η απομάκρυνση θάμνων και δενδρυλίων
- οι κάθε είδους φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές με οποιοδήποτε μέσο και σε οποιαδήποτε απόσταση, είτε για προσωρινή απόθεση, προκειμένου να χρησιμοποιηθούν ως φυτικές γαίες στο έργο είτε για απόρριψη σε επιτρεπόμενες θέσεις εφόσον αυτά κριθούν ακατάλληλα για φυτικά, ή πλεονάζοντα,
- οι τυχόν ενδιάμεσες φορτοεκφορτώσεις και μετακινήσεις, αν τυχόν καταληφθεί ο απαιτούμενος χώρος των προσωρινών αποθέσεων από την εκτέλεση των υπολοίπων εργασιών, καθώς και διαμόρφωσή τους σε σειράδια και η διαφύλαξή τους μέχρι να χρησιμοποιηθούν στο έργο.

Σε περίπτωση πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων στην τιμή περιλαμβάνεται, εκτός από τη μεταφορά τους, και η διαμόρφωσή τους σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΤΕΠ 02-01-02-00 και των περιβαλλοντικών όρων του έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,55

(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α132.01.03

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213 100%

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

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

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

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

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

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

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών 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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 84,00

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: 7.2.02

Άρθρο: ΟΔΟ ΑΙΒ51 **Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟΝ 2921 100%

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.λπ., 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 επενδυμένες 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 C 8/10, 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 ιδιαίτερω.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,60

(Ολογράφως) : ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ78.97.79.52 **Επιστρώσεις με προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10x10x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7316 100%

Επιστρώσεις με προκατασκευασμένους κυβόλιθους διαστάσεων 10x10x10 εκ., με πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα. Οι κυβόλιθοι θα τοποθετηθούν ελεύθερα (χωρίς κονίαμα) σε υπόστρωμα από καθαρή άμμο πάχους 3 cm.

Δηλαδή, υλικά γενικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, που περιλαμβάνει:

Προμήθεια και διάστρωση του χώματος και συμπύκνωση με δονητική πλάκα ή χειροκίνητο κύλινδρο, τοποθέτηση των κυβολίθων σε διάταξη σύμφωνα με τα σχέδια, προσαρμογή των τελειωμάτων της επίστρωσης με ειδικά τεμάχια κυβολίθων έτοιμα ή κομμένα, δόννηση των κυβολίθων με ελαφριά δονητική πλάκα με λάστιχο στην επιφάνειά της για την εξίσωση των κυβολίθων και την δημιουργία απόλυτα επίπεδης επιφάνειας, και πλήρωση των κενών με κηπευτικό χώμα.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28,70

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ54.81.79.86 Σκαλοπάτια από κορμούς δέντρων για την διευκόλυνση της ανάβασης και κατάβασης των μονοπατιών, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5605 100%

Σκαλοπάτια από κορμούς δέντρων για την διευκόλυνση της ανάβασης και κατάβασης των μονοπατιών.

Οι κορμοί θα έχουν διατομή 0,20 m. Το ρίχι θα είναι ανάμεσα σε 15 με 18 cm και το πάτημα ανάμεσα σε 27 και 30 cm. Πρέπει να αποφεύγονται πάνω από 10 σκαλοπάτια συνεχόμενα. Σε περίπτωση που υπάρχει διαθέσιμος χώρος, είναι δυνατή η εναλλαγή σκαλοπατιών με πλατύσκαλα, ούτως ώστε μεταξύ δύο σκαλιών να μεσολαβούν 1,80-2,00 m (δηλαδή τρεις δρασκελισμοί).

Οι κορμοί τοποθετούνται στο έδαφος μετά από σχετική εκσκαφή και στηρίζονται με την έμπηξη ράβδων (σιδηροπασσάλων ή μπετόβεργες) διατομής 0,18 m κάθετα στο έδαφος ύψους 0,50 m. Η έμπηξη του πασσάλου στο χώμα είναι ύψους 0,20 m. Έπειτα η επιφάνεια του πατήματος του σκαλοπατιού διαστρώνεται ώστε να είναι επίπεδη, προκειμένου να μη δημιουργούνται κοιλότητες που θα συγκεντρώνουν νερό και η κλίση του να είναι τέτοια ώστε να επιτυγχάνεται η απορροφή ομβρίων.

Μετά το πέρας των εργασιών, τα υπολείμματα από την κατεργασία του ξύλου και τα υπόλοιπα υλικά θα πρέπει να απομακρυνθούν μακριά από την περιοχή των μονοπατιών.

Δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης των κορμών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,10

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.4.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ55.34.79.01 Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,00 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.1 100%

Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,00 m αποτελούμενα από:

1. Ορθοστάτες διαμέτρου Φ60 mm από ξυλεία Καστανιάς τοποθετούμενοι ανά μέγιστη απόσταση 1,50 m και πακτωμένοι σε βάθος 20 cm ως πάσσαλοι στο σταθερό χωμάτινο έδαφος ή μέσω άοπλου σκυροδέματος σε σαθρό χωμάτινο έδαφος.
2. Χειρολισθήρες (κουπαστές) διατομής Φ60 mm από ξυλεία Καστανιάς συνδεόμενοι με τους ορθοστάτες μέσω ολόσωμης σύνδεσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά (εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους), ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34,10

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.4.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ55.34.79.02 Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,50 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5532.1 100%

Ξύλινα κιγκλιδώματα από ξυλεία καστανιάς ελευθέρου ύψους 1,50 m αποτελούμενα από :

1. Ορθοστάτες διαμέτρου Φ60 mm από ξυλεία Καστανιάς τοποθετούμενοι ανά μέγιστη απόσταση 1,50 m και πακτωμένοι σε βάθος 20 cm ως πάσσαλοι στο σταθερό χωμάτινο έδαφος ή μέσω άοπλου σκυροδέματος σε σαθρό χωμάτινο έδαφος.
2. Χειρολισθήρες (κουπαστές) διατομής Φ60 mm από ξυλεία Καστανιάς συνδεόμενοι με τους ορθοστάτες μέσω ολόσωμης σύνδεσης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά (εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους), ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,65

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.5.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ79.15.03 Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 205 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοσδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ

A.T.: 7.6.01

Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.1.1 Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Διαμόρφωση κόμης δέντρου ύψους μέχρι 4 m, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 8,75

(Ολογράφως) : ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 7.6.02

Άρθρο: ΠΡΣ ΣΤ04.5.1

Κλάδεμα θάμνων, ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5353 100%

Ανανέωση (σκελετοκλάδεμα) ή διαμόρφωση κόμης θάμνων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-02. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.

Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων ύψους έως 1,70 m

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 0,60

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.1.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α120.04.01

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

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2122 100%

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

Σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη.

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

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 24,45

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ54.81.79.87

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο πάγκου (τραπεζιού) πικ-νικ με καθίσματα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, συμπεριλαμβανομένης και της βαφής με διάφανο βερνίκι νερού.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο πάγκου (τραπεζιού) πικ-νικ με καθίσματα μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης κατασκευαζόμενος από εμποτισμένο ξύλο πεύκου με τα εξής χαρακτηριστικά :

- Συνολική διάσταση πάγκου με καθίσματα : 180 x 128 cm
- Διαστάσεις τραπεζιού : 180 x 56 cm
- Διαστάσεις καθίσματος : 180 x 22 cm
- Ύψος τραπεζιού : 69,5 cm
- Πλανισμένη δοκός κατασκευής : 3,5 x 11 cm
- Απόσταση μεταξύ των δοκών: 1,5 cm

Το ξύλο πεύκου περιέχει ρόζους που δεν επηρεάζουν καθόλου την αντοχή του. Το ξύλο είναι εμποτισμένο σε κλίβανο υπό πίεση, μία διαδικασία που το καθιστά εξαιρετικής αντοχής στις καιρικές συνθήκες και στα έντομα (π.χ. σaráκι). Η σύνδεση των ξύλινων τμημάτων επιτυγχάνεται με τη βοήθεια αλενόβιδων, ιρίδιο. Το τραπέζι υποστηρίζει τη στήριξη ομπρέλας αφού διαθέτει στο κέντρο οπή 52 mm. Οι ακριανές δοκοί του τραπεζιού και αυτές των καθισμάτων διαθέτουν στρογγυλεμένες άκρες για την αποφυγή τραυματισμών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου (εξαρτήματα σύνδεσης των στοιχείων μεταξύ τους), συμπεριλαμβανομένης και της βαφής (δύο χέρια) με διάφανο βερνίκι νερού ενδεικτικού τύπου Syntilor ή παρομοίου όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η τοποθέτηση του μετά των μεταλλικών αγκυριών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 281,40

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.3.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ54.81.79.88

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο εξάγωνου κιόσκι με σχέδιο διαστάσεων 4800x4800x3450 mm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο εξάγωνου κιόσκι με σχέδιο διαστάσεων 4800x4800x3450 mm (μήκος/πλάτος/ύψος) και μορφής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενο από τα εξής στοιχεία :

A) Κιόσκι αποτελούμενο από:

- Έξι (6) ξύλινες κολώνες
- Έξι (6) βάσεις αγκύρωσης
- Έξι (6) ξύλινους κεφαλοδοκούς
- Έξι (6) ξύλινα ζευκτά

B) Στέγη αποτελούμενη από :

- Ξύλινη επικάλυψη
- Ξύλινες διακοσμητικές μετώπες

Γ) Ξύλινοι πάγκοι

Αναλυτικότερα :

A) Κιόσκι

Οι κολώνες είναι κατασκευασμένες από ξύλινες τρικολλητές δοκούς με αντίθετης φοράς (εγκάρσια) νερά σε κάθε στρώμα, διατομής 2100x95x95mm. Τοποθετούνται στις γωνίες της όλης κατασκευής, υποστηρίζουν την στέγη και συνδέουν τους

ξύλινους πάγκους. Για την αγκύρωσή τους στο έδαφος χρησιμοποιούνται ειδικά πέλματα κατασκευασμένα από χαλυβδοέλασμα St-37, διατομής 200x65x3 mm. Τα πέλματα αγκυρώνονται με μεταλλικά στριφώνια M8X80 και πλαστικά UPAT Φ10. Για την σύνδεση των κολώνων μεταξύ τους, χρησιμοποιούνται ξύλινοι κεφαλοδοκοί διατομής 2000x100x50mm οι οποίοι συγκρατούν την κατασκευή κατά των αξονικών φορτίσεων. Στο επάνω μέρος των κολώνων τοποθετούνται έξι ξύλινα ζευκτά για την υποστήριξη της επικάλυψης της στέγης. Η κατασκευή τους γίνεται από ξύλινους δοκούς διατομής 2400x70x35mm. Τα ξύλινα ζευκτά "φωλιάζουν" μέσα στις κολώνες για την καλύτερη σταθερότητά τους και αυτό επιτυγχάνεται με τις εγκοπές που έχουν οι κολώνες μετά από ειδική επεξεργασία. Όλα τα υλικά σύνδεσης που χρησιμοποιούνται, είναι γαλβανισμένα και προσφέρουν μεγάλη αντοχή στις καιρικές συνθήκες.

Β) Στέγη

Η στέγη αποτελείται από έξι επιμέρους τμήματα. Το κάθε τμήμα καλύπτεται από ξύλα διατομής 100x25 mm σε διάφορα μήκη. Κάθε τμήμα της σκεπής αποτελείται από 15 τεμάχια "γεμίσματα". Στα σημεία που ενώνονται τα τμήματα της σκεπής μεταξύ τους τοποθετούνται συνολικά 6 καλύπτες για την καλύτερη στεγανοποίηση της σκεπής.

Στην κορυφή της σκεπής τοποθετείται ένα ξύλινο διακοσμητικό ώστε να καλύψει το κενό που υπάρχει στο πάνω μέρος της. Η κλίση της στέγης είναι περίπου 30ο, προσφέροντας εύκολη απορροή των όμβριων υδάτων αλλά και μεγάλο ελεύθερο ύψος.

Στις προσόψεις της κατασκευής τοποθετούνται διακοσμητικά διχτυωτά. Το πλαίσιο του διχτυωτού αποτελείται από 2 κολωνάκια διατομής 43x43 mm και ύψους 450 mm, 1 δοκάρι διατομής 43x43 mm μήκους 1891 mm και 1 δοκάρι διατομής 145x43 mm το οποίο έχει επεξεργαστεί κατάλληλα με αποτέλεσμα η τελική επιφάνεια να έχει τοξοειδή μορφή. Τα γεμίσματα είναι διατομής 30x20 mm και ύψους 300 mm τα κάθετα, ενώ τα τρέχων γεμίσματα είναι μήκους 1890 mm. Κάθε διχτυωτό έχει 2 τρέχων γεμίσματα και 20 κάθετα το οποία "φωλιάζουν" στα δύο δοκάρια του πλαισίου χάρη στην αυλάκωση που έχουν.

Γ. Ξύλινοι πάγκοι

Στο εσωτερικό της κατασκευής και περιμετρικά της, εκτός από την μία πρόσοψη, τοποθετούνται πέντε (5) τεμάχια ξύλινοι πάγκοι. Η κατασκευή τους γίνεται από τρεις (3) ξύλινους δοκούς για το κάθισμα και δύο (2) για την πλάτη διατομής 2000x100x50mm ο κάθε ένας. Η στήριξη τους γίνεται με βάσεις. Η κάθε βάση αποτελείται από 2 ξύλα-πόδια διαστάσεων 100x50x360 mm, 1 ξύλο-στήριγμα καθίσματος διαστάσεων 100x50x400 mm και από 1 ξύλο-ένωση των ποδιών διαστάσεων 100x50x260 mm.

Τα υλικά κατασκευής που χρησιμοποιούνται είναι τα ακόλουθα :

- Ξυλεία

Χρησιμοποιείται σύνθετη τρικολλητή ξυλεία ειδικής επεξεργασίας (εγκάρσια στρώματα αντίθετης φοράς) και ξυλεία πεύκης Αρκτικού κύκλου σύμφωνα με τα EN 351.

Η ξυλεία είναι υλοτομημένη σύμφωνα με το DIN 1052 που ικανοποιεί τις συνθήκες καταλληλότητας του DIN 4074 (Ξυλεία με μεγάλη αντοχή σε φορτίσεις).

Στάδιο ξήρανσης (τελική υγρασία του ξύλου κατά DIN 52 183 : 8 - 12 %) Αφαίρεση μη επιτρεπτών ρόζων και συρραφή κατά μήκος με οδοντωτή σφήνωση βάση DIN 68 140 .

Συγκόλληση ξύλου με κόλλες PVA (οξικό πολυβινύλιο) και καταλύτη βασικό ισοκυάνιο με τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Αντοχή δεσμών κόλλας DIN EN 204-D4

Αντοχή σε υγρασία DIN 68 705 AW Αντοχή σε θερμότητα WATT 91 >7 N /mm² Αντοχή κάμψης κατά DIN 52 186 Αντοχή θλίψης κατά DIN 52 185 Αντοχή διάτμησης κατά DIN 52 187

- Μεταλλικά στοιχεία

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή (κοχλίες) είναι από μαλακό χάλυβα St-37 γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις των επιμέρους μεταλλικών εξαρτημάτων είναι απόλυτα επαρκής για να δεχθούν τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί. Έχουν μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και στις μεγάλες αλλαγές θερμοκρασίας.

- Βαφή

Η βαφή είναι ελαστική λάκα εξωτερικής χρήσης. Ίδανικό υλικό βαφής εξωτερικών ξύλινων και μεταλλικών κατασκευών με εξαιρετική αντοχή στο νερό, ήλιο και τις απότομες αλλαγές θερμοκρασίας . Δημιουργεί μεγάλο πάχος χωρίς τρεξίματα και δεν κίτρινίζει λόγω της απουσίας φυσικής ρητίνης από την σύνθεση του Παράγεται με βάση ειδική ακρυλική διασπορά. Ασφαλές υλικό κατά ONORM S 2101/TA-ABFALL / BRD - 55503

- Συντηρητικό μυκητοκτόνο εμβάτισμού ξύλου

Ισχυρό μυκητοκτόνο συντήρησης ξύλων βαθέως εμβάτισμού για την προστασία από μύκητες σαράκι θαμπώματα . Παράγεται από βιοκτόνο με χαμηλό ιξώδες σε αλκυδο / ακρυλική βάση . Άοσμο ασφαλές υλικό κατά ONORM B 3803/ DIN 68805.

ΑΔΙΑΒΡΟΧΟ ΒΕΡΝΙΚΙ Ελαστικό βερνίκι με εξαιρετικά υψηλό ιξώδες Προσφέρει αδιάβροχη προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία . Παράγεται από ενισχυμένη μορφή ακρυλικής διασποράς και ELEN-CAL. Αβλαβές υλικό κατά ONORM S 155-DIN 53160 EN 71/3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου (εξαρτήματα σύνδεσης των στοιχείων μεταξύ τους), όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης και η τοποθέτηση του μετά των μεταλλικών αγκυρίων για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.780,00

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 8.3.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ54.81.99.01 Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο ξύλινου καθίσματος (παγκάκι) διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5621 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση στο έργο ξύλινου καθίσματος (παγκάκι) διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Στην τιμή ενός τεμ περιλαμβάνεται η προμήθεια του παγκακιού, η προσκόμιση και μεταφορά του, καθώς και η εργασία τοποθέτησης του στον χώρο που θα υποδειχθεί για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 8.4.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ61.07.99.01 Όργανο έκτασης ποδιών μήκους 2,67m, πλάτους 0,57 m και ύψους 2,02 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου έκτασης ποδιών,εγκύμνασης και ενδυνάμωσης μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθύμνο χρήστη να εκτείνει τα πόδια του, με αντίβαρο το βάρος του σώματος.

Το μήκος του οργάνου θα είναι 2,67 m, το πλάτος 0,57 m και το ύψος 2,02 m και οι αποστάσεις ασφαλείας θα είναι 4,12x3,59 m.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, θα έχει στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν θα φέρει καμία επικίνδυνη επιφάνεια.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας και θα φέρει πιστοποίηση κατά EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ14,8 mm, με πάχος 3 mm.

Λαβές και άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα Φ 33 mm και πάχους 2 mm. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Οι βίδες θα είναι γαλβανιζέ. Οι ασφάλειες θα είναι γαλβανισμένα μπουλόνια και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Το σύνολο του προϊόντος θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ασάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος με πούδρα και αστάρι ψευδαργύρου για προστασία από τη διάβρωση.

Η τοποθέτηση - εγκατάσταση του οργάνου θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα για το όργανο και τη μετακίνηση των φορτίων κατά τη χρήση απευθείας στο έδαφος και τον χρήστη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του οργάνου, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η απαιτούμενη εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.035,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 8.4.02

Αρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ61.07.99.02 Όργανο stepper μήκους 3,46m, πλάτους 0,55 m και ύψους 1,71 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου stepper, αερόβιας γυμναστικής, βάρδιας, βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Το μήκος του οργάνου θα είναι 3,46 m, το πλάτος 0,55 m και το ύψος 1,71 m και οι αποστάσεις ασφαλείας θα είναι 4,35x3,53 m.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, θα έχει στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν θα φέρει καμία επικίνδυνη επιφάνεια.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας και θα φέρει πιστοποίηση κατά EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ14,8 mm, με πάχος 3 mm.

Λαβές και άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα Φ 33 mm και πάχους 2 mm. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Οι βίδες θα είναι γαλβανιζέ. Οι ασφάλειες θα είναι γαλβανισμένα μπουλόνια και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Το σύνολο του προϊόντος θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ασάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος με πούδρα και αστάρι ψευδαργύρου για προστασία από τη διάβρωση.

Η τοποθέτηση - εγκατάσταση του οργάνου θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα για το όργανο και τη μετακίνηση των φορτίων κατά τη χρήση απευθείας στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του οργάνου, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η απαιτούμενη εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.035,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 8.4.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ61.07.99.03 Όργανο πίεσης ώμων μήκους 2,28m, πλάτους 0,74 m και ύψους 1,72 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου πίεσεως ώμων, αερόβιας γυμναστικής βελτίωσης της λειτουργίας της καρδιάς και των πνευμόνων με εξάσκηση μυών άνω άκρων, μέσης και κοιλιακών.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθημένο χρήστη, να ανυψώσει το κάθισμα στο οποίο βρίσκεται, πιέζοντας τις χειρολαβές του οργάνου.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα στο χρήστη να συγχρονίσει την κίνηση των άνω και κάτω άκρων εν είδη βαδίσματος.

Το μήκος του οργάνου θα είναι 2,28 m, το πλάτος 0,74 m και το ύψος 1,72 m και οι αποστάσεις ασφαλείας θα είναι 4,09x3,55 m.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, θα έχει στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν θα φέρει καμία επικίνδυνη επιφάνεια.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας και θα φέρει πιστοποίηση κατά EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ14,8 mm, με πάχος 3 mm.

Λαβές και άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα Φ 33 mm και πάχους 2 mm. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Οι βίδες θα είναι γαλβανιζέ. Οι ασφάλειες θα είναι γαλβανισμένα μπουλόνια και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Το σύνολο του προϊόντος θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος με πούδρα και αστάρι ψευδαργύρου για προστασία από τη διάβρωση.

Η τοποθέτηση - εγκατάσταση του οργάνου θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα για το όργανο και τη μετακίνηση των φορτίων κατά τη χρήση απευθείας στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του οργάνου, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα

σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η απαιτούμενη εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για την προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.035,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 8.4.04

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ61.07.99.04 Ποδήλατο μήκους 2,28m, πλάτους 0,47 m και ύψους 1,72 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6101 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου ποδηλάτου, εκγύμνασης κάτω άκρων, μέσης και κοιλιακών και ενδυνάμωσης μυών των ποδιών, που βελτιώνει την καρδιοαναπνευστική λειτουργία.

Η άσκηση θα πρέπει να επιτυγχάνεται δίνοντας τη δυνατότητα σε καθήμενο χρήστη, τοποθετώντας τα πόδια στα πετάλια, να τα τεντώνει κυκλικά.

Το μήκος του οργάνου θα είναι 2,28 m, το πλάτος 0,47 m και το ύψος 1,72 m και οι αποστάσεις ασφαλείας θα είναι 4,20x3,68 m.

Το όργανο θα είναι κατασκευασμένο κατάλληλα για χρήση σε εξωτερικό χώρο, θα έχει στιβαρότητα και σταθερότητα και δεν θα φέρει καμία επικίνδυνη επιφάνεια.

Θα είναι κατασκευασμένο σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς Κανονισμούς Ποιότητας και Ασφάλειας και θα φέρει πιστοποίηση κατά EN16630 (Μόνιμα εγκατεστημένα υπαίθρια όργανα γυμναστικής).

Ο κύριος σκελετός θα είναι κατασκευασμένος από μεταλλικό σωλήνα διατομής Φ14,8 mm, με πάχος 3 mm.

Λαβές και άλλα συναφή αντικείμενα θα είναι κατασκευασμένα από σωληνοειδή μεταλλικό σωλήνα Φ 33 mm και πάχους 2 mm. Στα άκρα των σωλήνων θα υπάρχουν πλαστικές τάπες.

Οι βίδες θα είναι γαλβανιζέ. Οι ασφάλειες θα είναι γαλβανισμένα μπουλόνια και παξιμάδια ασφαλισμένα ενάντια στη χαλάρωση. Οι αρθρώσεις θα έχουν σφαιρικά ρουλεμάν τα οποία δεν θα χρειάζονται συντήρηση.

Το σύνολο του προϊόντος θα είναι κατασκευασμένο από γαλβανισμένους ατσάλινους σωλήνες βαρέως τύπου, θα είναι βαμμένο με ηλεκτροστατική ή ακρυλική βαφή, προκειμένου να προσδίδει στο προϊόν ανθεκτικότητα σε ακραίες καιρικές συνθήκες.

Ο σκελετός θα είναι βαμμένος με πούδρα και αστάρι ψευδαργύρου για προστασία από τη διάβρωση.

Η τοποθέτηση - εγκατάσταση του οργάνου θα γίνει με ειδικό σύστημα αγκύρωσης στο έδαφος σε θεμέλιο από οπλισμένο σκυρόδεμα προκειμένου να εγγυάται τη μέγιστη σταθερότητα για το όργανο και τη μετακίνηση των φορτίων κατά τη χρήση απευθείας στο έδαφος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη κατασκευή και εγκατάσταση του οργάνου, όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης η απαιτούμενη εκσκαφή και η κατασκευή της βάσης αγκύρωσης κάθε οργάνου από άοπλο σκυρόδεμα C20/25, μετά των μεταλλικών αγκυρών για τη προσαρμογή και σταθεροποίηση του οργάνου σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και του κατασκευαστή.

(1 τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.035,00

(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 8.5.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.01 **Κούνια νηπίων με κοτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας νηπίων με κοτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.177,60

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.02 **Κούνια παιδών με κοτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας παιδών με κοτοπουλάκι μήκους 3.620 mm, πλάτους 1.635 mm και ύψους 2.516 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθετήσεως του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 5.443,20

(Ολογράφως) : ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.03 **Τρισδιάστατο ζωάκι τραμπάλα λιοντάρι-ιππόκαμπος μήκους 3.500 mm, πλάτους 420 mm και ύψους 855 mm ή ισοδύναμο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τρισδιάστατου ζωάκι τραμπάλα λιοντάρι-ιππόκαμπος μήκους 3.500 mm, πλάτους 420 mm και ύψους 855 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 6.168,96

(Ολογράφως) : ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.04

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.04 Τρισδιάστατο ζωάκι ελατήριο με τροπικό ψάρι μήκους 840 mm, πλάτους 560 mm και ύψους 800 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τρισδιάστατου ζωάκι ελατήριο με τροπικό ψάρι μήκους 840 mm, πλάτους 560 mm και ύψους 800 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 71, καθώς επίσης η διαδικασία παραγωγής-διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001 και ISO 14001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3.096,58

(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.05

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.05 Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή χελώνας με τσουλήθρα και σκαλοπάτια ανόδου μήκους 5.700 mm, πλάτους 6.200 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τρισδιάστατου σύνθετου οργάνου με μορφή χελώνας με τσουλήθρα και σκαλοπάτια ανόδου μήκους 5.700 mm, πλάτους 6.200 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 81.285,12

(Ολογράφως) : ΟΓΔΟΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.06

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.06 Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή ζέβρας με τσουλήθρα, κούνια και σκάλα ανόδου μήκους 2.996 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τρισδιάστατου σύνθετου οργάνου με μορφή ζέβρας με τσουλήθρα, κούνια και σκάλα ανόδου μήκους 2.996 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.400 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 28.105,92

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.07

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.07 Τρισδιάστατο σύνθετο όργανο με μορφή πουλιού των τροπικών Dodo, με τσουλήθρα, στύλο πυροσβέστη και σκάλα ανόδου μήκους 4.500 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.300 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση τρισδιάστατου σύνθετου οργάνου με μορφή πουλιού των τροπικών Dodo, με τσουλήθρα, στύλο πυροσβέστη και σκάλα ανόδου μήκους 4.500 mm, πλάτους 1.600 mm και ύψους 2.300 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 34.183,30

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.08

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.08 Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 600 mm και ύψους 2.470 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύωματος αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 600 mm και ύψους 2.470 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 18.178,56

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.09

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.09 Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 849 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύωματος αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 849 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 15.171,84

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.10

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.83.99.10 Δικτύωμα αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 3.000 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6406 100%

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτύωματος αθλοπαιδιών μήκους 3.000 mm, πλάτους 3.000 mm και ύψους 2.870 mm ή ισοδύναμου οργάνου κατασκευαζόμενο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την Τεχνική Περιγραφή.

Ο σχεδιασμός και η κατασκευή του οργάνου πρέπει να είναι απόλυτα σύμφωνες με τις προδιαγραφές του ευρωπαϊκού προτύπου EN 1176, καθώς επίσης η διαδικασία διάθεσης και εγκατάστασης πρέπει να πιστοποιείται από πιστοποιητικά σειράς ISO 9001.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του οργάνου στον τόπο του έργου, η φορτοεκφόρτωση και συναρμολόγηση του και η εργασία πλήρους τοποθέτησής του στο μέρος που θα υποδειχθεί.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 37.670,40

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.11

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.01 Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 40 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40 mm. Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί επιφάνειας υπόβασης από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου 16/20 ύψους 10-12 cm

Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και παρθένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 3cm και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1cm ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 4cm. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με αστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 3cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3 mm σε πάχος 1 cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 1,5μ. και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για ύψος πτώσης 1,5 μ. και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 211,20

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΤΕΚΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.12

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.02 Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 50 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχους 40 mm. Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί επιφάνειας υπόβασης από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου 16/20 ύψους 10-12 cm

Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και παρθένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 4cm και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1cm ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 5cm. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού

τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με αστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 4cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 1,5μ. και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για ύψος πτώσης 1,5μ. και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 224,40

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.5.13

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ73.96.99.03 Χυτό δάπεδο ασφαλείας πάχους 70 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7396 100%

Κατασκευή χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας πάχος 40 mm. Το δάπεδο ασφαλείας θα τοποθετηθεί επί επιφάνειας υπόβασης από οπλισμένο σκυρόδεμα τύπου 16/20 ύψους 10-12 cm

Θα αποτελείται κατά βάση από μείγμα πολυουρεθάνης και παρθένο λάστιχο ως πρώτη στρώση σε πάχος 6cm και από μείγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμους κόκκους ανακυκλωμένου λάστιχου (EPDM) σε πάχος 1cm ως δεύτερη στρώση. Το συνολικό πάχος του δαπέδου θα πρέπει να είναι 7cm. Το δάπεδο θα πρέπει να είναι υψηλής αντοχής, αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών, της ηλιακής ακτινοβολίας και να πληροί τις προδιαγραφές κατά EN 1177.

Πριν την έναρξη της εφαρμογής θα πρέπει να γίνει επιμελής καθαρισμός της υπάρχουσας επιφάνειας από σκόνες, υπολείμματα, λάδια ή άλλους ρύπους που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Στη συνέχεια η επιφάνεια καλουπώνεται έτσι ώστε τα τελειώματα της να μην είναι εκτεθειμένα, γιατί λόγω τριβής μπορεί να αποκολληθούν κομμάτια και επαλείφεται με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής της επιφάνειας και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί διάστρωση μίγματος μαύρων κόκκων ελαστικού (καουτσούκ) με κοκκομετρική διαβάθμιση 3 έως 6mm με πολυουρεθάνη, με αστάρι, σπάτουλα και μετά με κύλινδρο, σε πάχος 6cm και επάλειψη της παραπάνω επιφάνειας με ειδικό αστάρι πολυουρεθανικής βάσης για να επιτευχθεί σωστή πρόσφυση μεταξύ αυτής και της επόμενης στρώσης. Εφόσον έχει στεγνώσει η προηγούμενη στρώση υλικών διαστρώνεται μίγμα πολυουρεθάνης και έγχρωμων κόκκων ελαστικού EPDM, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1-3mm σε πάχος 1cm. Η διάστρωση θα γίνει με ειδική σπάτουλα σε μια στρώση. Η τελική επιφάνεια του δαπέδου ολοκληρώνεται με την επίστρωση 20% μαύρων κόκκων καουτσούκ και έγχρωμων κόκκων EPDM.

Η τελική επιλογή της επιθυμητής απόχρωσης θα γίνει μετά από υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Το σύστημα χυτού ελαστικού δαπέδου θα πρέπει να έχει ελεγχθεί εργαστηριακά από διεθνές αναγνωρισμένο εργαστήριο και να καλύπτει τις απαιτήσεις του προτύπου EN 1177 όσον αφορά το κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC). Πριν την έναρξη

των εργασιών ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στην Υπηρεσία το αντίστοιχο πιστοποιητικό για ύψος πτώσης 1,5μ. και τεχνικό φυλλάδιο του προς ένταξη υλικού.

Η εταιρεία εφαρμογής του δαπέδου θα πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σε Διεθνή Εργαστήριο για την ποιότητα κατασκευής και να έχει το σχετικό πιστοποιητικό EN 1177 για ύψος πτώσης 1,5μ. και όχι να είναι απλός αντιπρόσωπος ξένου πιστοποιημένου οίκου.

Η όλη εργασία θα εκτελεστεί από ειδικευμένο συνεργείο με τα κατάλληλα μηχανήματα και σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών.

Δηλαδή υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 324,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ

A.T.: 8.5.14

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ79.20.99.01 Γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912 100%

Επίστρωση με γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό, τοποθετούμενο ελεύθερα με αλληλοκάλυψη των φύλλων κατά 15 cm τουλάχιστον.

Δηλαδή γεωσύνθετο αποστραγγιστικό υλικό επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησής στις επιφάνειες που προβλέπονται από την μελέτη και σύμφωνα με τα αντίστοιχα σχέδια λεπτομερειών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,40

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 8.6.01

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ10.1.99.01 Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με μονή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2653 100%

Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με μονή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: 8.6.02

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ10.1.99.02 **Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με διπλή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 2653 100%

Στύλος από γαλβανιζέ σωλήνα με διπλή πινακίδα κατεύθυνσης από εμποτισμένη ξυλεία μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 8.6.03

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.2.99.01 **Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε σταθερό σημείο**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε σταθερό σημείο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 100,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟ

A.T.: 8.6.04

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.2.99.02 **Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε στύλο από γαλβανιζέ σωλήνα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Έγχρωμη μεταλλική πινακίδα σήμανσης σε στύλο από γαλβανιζέ σωλήνα, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 200,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: 8.6.05

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ17.2.99.01 **Απευθείας χρωματισμός σήμανσης σε σταθερό αμετακίνητο σημείο και χρωματισμός θέσεων ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Απευθείας χρωματισμός σήμανσης σε σταθερό αμετακίνητο σημείο και χρωματισμός θέσεων ΑΜΕΑ σε σημεία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο χρωματισμός σήμανσης των "χώρων στάθμευσης ΑΜΕΑ" θα είναι σε μπλε και λευκό χρώμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων οδηγιών (πατρόν) και των εργασιών επικόλλησης ταινιών καθώς και κάλυψης όλων των γειτονικών επιφανειών.

Κατηγορία υλικού διαγράμμισης Α, μη αντανακλαστικό, πάχος ξηρής στρώσης 0,25 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 25,00

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ

A.T.: 8.6.06

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.1.99.01 **Μεταλλική πινακίδα πληροφόρησης επί ξύλινου σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Μεταλλική πινακίδα πληροφόρησης επί ξύλινου σκελετού, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

A.T.: 8.6.07

Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ8.1.99.02 **Μεταλλική ενημερωτική πινακίδα ασφαλείας επί ξύλινου σκελετού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6541 100%

Μεταλλική ενημερωτική πινακίδα ασφαλείας επί ξύλινου σκελετού, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την τεχνική περιγραφή και τις προδιαγραφές του προμηθευτή.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων επί τόπου του έργου και η εργασία για την πλήρη τοποθέτηση της πινακίδας στην θέση που θα υποδειχτεί και όπως ακριβώς περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, τις τεχνικές προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι προεργασίες που απαιτούνται (εκσκαφή, καθαρισμός, πάκτωση κ.λπ.).

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 8.6.08**Άρθρο: ΟΔΟ ΝΙΑΕ17.2.99.02 Χρωματισμοί θέσεων ΑΜΕΑ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7788 100%

Χρωματισμοί θέσεων ΑΜΕΑ σε σημεία σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Ο χρωματισμός των θέσεων με το σύμβολο ΑΜΕΑ θα είναι διαστάσεων περίπου 80 x 80 cm, σύμφωνα με το σχετικό πρότυπο.

Θα είναι σε μπλε και λευκό χρώμα, συμπεριλαμβανομένων όλων των απαραίτητων οδηγιών (πατρών) και των εργασιών επικόλλησης ταινιών καθώς και κάλυψης όλων των γειτονικών επιφανειών.

Κατηγορία υλικού διαγράμμισης Α, μη αντανакλαστικό, πάχος ξηρής στρώσης 0,25 mm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 280,00

(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ

A.T.: 9.2.01**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ64.50.99.01 Θύρες μεταλλικές**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Θύρες μεταλλικές, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης αποτελούμενες από:

- Πλαίσιο από κοιλοδοκό 40X40X3 mm
- Περαστή σχάρα ΠΚ-Γ, λάμα 25/3, βροχίδα 66X132 mm, με εγκάρσια περαστή ράβδο Φ5, στο κέντρο της λάμας.
- Ορθοστάτες από κοιλοδοκούς στήριξης 80X80X4 mm
- Οριζόντιους κοιλοδοκούς 100X40X2 mm στο κάτω μέρος των θυρών
- Κλειδαριά, χερούλια και κατακόρυφο σύρτη στο ένα φύλλο για την ακινητοποίηση
- Όλα τα υλικά είναι γαλβανισμένα εν θερμώ κατά ISO 1461

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά, καθώς και η απαιτούμενη εργασία για την κατασκευή, τοποθέτηση, ανάρτηση και πλήρη λειτουργία των θυρών σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή (1 m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 168,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

A.T.: 9.2.02**Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ64.02.99.01 Επισκευές υφιστάμενης περιφραξής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401 100%

Επισκευές υφιστάμενης περιφραξής σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης οι οποίες περιλαμβάνουν:

- Κοπή και απομάκρυνση όλων των σαθρών τμημάτων
- Ενίσχυση με λάμες, γωνίες, λαμαρίνα κ.λπ. όπου απαιτείται
- Αφαίρεση όλων των παλαιών χρωματισμών με χρήση διαλύματος καυστικής ποτάσας 1:3 έως 1:4
- Προετοιμασία και χρωματισμός με βερνικόχρωμα ριπολίνης

Εργασία πλήρως περατωμένη, με όλα τα στοιχεία, βοηθητικές κατασκευές υποδομής και τελειωμάτων, έστω και αν δεν αναγράφονται στο παρόν.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ

A.T.: 10.1.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α122.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204 100%

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίσματα, 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.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 26,70

(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 10.1.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α122.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 60,20

(Ολογράφως) : ΕΞΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 10.1.03

Άρθρο: ΟΙΚ Α122.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241 100%

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

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

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβίβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : ENNEA

A.T.: 10.1.04

Άρθρο: ΟΙΚ Α122.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ

A.T.: 10.2.01

Άρθρο: ΟΙΚ Α132.02.05 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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 ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) 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 C20/25.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ΕΝΕΝΗΝΤΑ

A.T.: 10.2.02

Άρθρο: ΟΙΚ Α138.20.03

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα Β500C

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873 100%

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

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

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

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

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

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

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

Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ

Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.

Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.

Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά). Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

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

Δομικά πλέγματα B500C.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,01

(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΝΑ ΛΕΠΤΟ

A.T.: 10.3.01

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 106,00

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ

A.T.: 10.3.02

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ71.01.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7101 100%

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

Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 10.3.03

Άρθρο: ΟΙΚ ΝΙΑ43.01.79.04 Συμπλήρωση λιθοδομής στη στέψη των λίθινων τοίχων, μετά την αποξήλωση του φέροντος οργανισμού της ξύλινης στέγης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4307 100%

Συμπλήρωση λιθοδομής στη στέψη των λίθινων τοίχων, μετά την αποξήλωση του φέροντος οργανισμού της ξύλινης στέγης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και τις οδηγίες της επίβλεψης, με τα υλικά επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3)

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 123,50

(Ολογράφως) : ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

A.T.: 10.3.04

Άρθρο: ΟΙΚ ΑΙ32.02.04 Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214 100%

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος 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 επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

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

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

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

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

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανοιγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

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

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

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

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 78,00

(Ολογράφως) : ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ

Άρθρο Δ- 1

(11.05.02.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου, με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μή διατομές και χαλυβδόφυλλα διαφόρων παχών, ποιότητας S235J κατά ΕΛΟΤ EN 10025. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του χάλυβα, των αναλυσίμων συγκόλλησης και κοπής, των εξαρτημάτων σύνδεσης στερέωσης κλπ (κοχλίες κλπ), η επεξεργασία, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη, σε μόνιμη εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών ή/και εν μέρει επί τόπου του έργου, η προσυναρμολόγηση των στοιχείων και η φόρτωση και μεταφορά τους επί τόπου του έργου προς οριστική συναρμολόγηση/τοποθέτηση (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09). Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

- (α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.
- (β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trashracks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου. Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης ντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα. Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) πλήρως αποπερατωμένης κατασκευής, βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών του βάρους. Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα. Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσαυξάνεται κατά 0,20 /kg

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(2.10)

Άρθρο Δ- 2

(11.07.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rustprimer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλύβδινων κατασκευών μετά την διαμόρφωση των στοιχείων τους στις εγκαταστάσεις του κατασκευαστού και πριν την προσκόμισή τους στο εργοτάξιο για την τελική συναρμολόγηση και ανέγερσή τους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Εάν προβλέπονται συγκολλήσεις επί τόπου του έργου, ή εάν προκληθούν εκδορές των επιφανειών των στοιχείων κατά την φορτοεκφόρτωσή τους, θα γίνεται τοπική αποκατάσταση της αντιδιαβρωτικής προστασίας, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25 5 μm εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να

είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(0.12)

Άρθρο Δ- 3

(11.08.01.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6751.ΥΔΡ

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων". Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής. Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης

(1 Kg)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(0.18)

Άρθρο Δ- 4

(11.15.06.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6620. 1.ΥΔΡ

Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο.

Προμήθεια και εγκατάσταση καναλιών αποστράγγισης δαπέδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-07-01-06 "Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων βιομηχανικής προέλευσης", με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Συναρμολογούμενα στοιχεία καναλιού (modules) από συνθετικά υλικά (π.χ. πολυπροπυλένιο, πολυμερές σκυρόδεμα, κλπ) με ή χωρίς ενισχύσεις από χαλύβδινα γαλβανισμένα φύλλα (αναλόγως της κατηγορίας φορτίου) με εσχάρες συνθετικές, χαλύβδινες ή χυτοσιδηρές.

Κατασκευή του συστήματος αποστράγγισης σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1433 "Κανάλια αποστράγγισης σε ζώνες κυκλοφορίας πεζών και σχημάτων - Ταξινόμηση, σχεδιασμός και απαιτήσεις δοκιμών, σήμανση και αξιολόγηση της συμμόρφωσης", με σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στοιχεία των καναλιών με κατάλληλα διαμορφωμένες απολήξεις ώστε να εξασφαλίζουν στεγανή σύνδεση και να παρέχουν την δυνατότητα έλξης - ώθησης τμημάτων συναρμολογημένου καναλιού.

Προσημειωμένες θέσεις στο σώμα του καναλιού από τον κατασκευαστή για τις οριζόντιες ή κατακόρυφες συνδέσεις με το δίκτυο αποχέτευσης με χρήση ειδικών εξαρτημάτων (του συστήματος τυποποιημένου καναλιού) ώστε να εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πάσης φύσεως υλικών του συστήματος (κανάλια, εσχάρες, πάσης φύσεως ειδικά τεμάχια απολήξεων και διακλαδώσεων, σύστημα "κλειδώματος" της εσχάρας, μεταλλικά εξαρτήματα στερέωσης των εσχάρων που έχουν υποστεί αντιδιαβρωτική επεξεργασία), καθώς και των πάσης φύσεως υλικών πάκτωσης και στερέωσης, σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Στην τιμή δεν συμπεριλαμβάνονται οι εργασίες διάνοιξης του αύλακος εγκατάστασης των καναλιών (τιμολογούνται ιδιαίτερως με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, αναλόγως της φύσεως/συστάσεως του δαπέδου στο οποίο τοποθετούνται) καθώς και η προμήθεια και τοποθέτηση αμμοσυλλεκτών. Τα κανάλια αποστράγγισης κατηγοριοποιούνται με βάση το καθαρό πλάτος και την κατηγορία φορτίου κατά EN 1433.

Κατηγορία A: για περιοχές που χρησιμοποιούνται μόνον από πεζούς και ποδηλάτες (ελάχιστη κλάση A15: αντοχή σε φορτίο 15 kN).

Κατηγορία B: για πεζοδρόμους και χώρους στάθμευσης αυτοκινήτων (ελάχιστη κλάση B125: αντοχή σε φορτίο 125 kN)

Κατηγορία C: για κράσπεδα πεζοδρομίων και λωρίδες έκτακτης αναζήτησης οδών (ελάχιστη κλάση C250: αντοχή σε φορτίο 250 kN).

Κατηγορία D: για αμαξιτές οδούς, ΛΕΑ, χώρους στάθμευσης βαρέων σχημάτων (ελάχιστη κλάση C400: αντοχή σε φορτίο 400 kN)

Κατηγορία E: για επιφάνειες που εκτίθενται σε βαριά φορτία, όπως κρηπιδώματα, αποβάθρες κλπ (ελάχιστη κλάση E600: αντοχή σε φορτίο 600 kN)

Κατηγορία F: για επιφάνειες που δέχονται ιδιαίτερα βαριά φορτία, όπως διάδρομοι αεροδρομίων (ελάχιστη κλάση F900: αντοχή σε φορτίο 900 kN)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως τοποθετημένου καναλιού με επιμέτρηση κατά τον άξονά του.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ (173.00)

Άρθρο Δ- 5

(12.14.01.61.ΥΔΡ) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 6622. 1.ΥΔΡ

Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομαστικής διαμέτρου DN 32mm / ονομαστικής πίεσης PN 20atm

Σωληνώσεις υπό πίεση από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) συμπαγούς τοιχώματος κατά EN 12201-2 για την μεταφορά ποσίου νερού, νερού γενικής χρήσης, αποχέτευση ομβρίων και ακαθάρτων υπό πίεση και δίκτυα αποχέτευσης κενού. Οι σωλήνες (PE) χαρακτηρίζονται με βάση το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο: σωλήνες DN/OD), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το ονομαστικό πάχος του τοιχώματος) και τον τρόπο κατασκευής (ενιαίας εξώθησης -extrusion-, πολυστρωματικής εξώθησης, με πρόσθετη αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση -peelablelayer). Ο αριθμός που χαρακτηρίζει το υλικό κατασκευής (PE100, PE 80, PE40) σχετίζεται με την ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS του PE (MRS: Minimum Required Strength) ως εξής: PE100 - MRS 10 MPa, PE80 - MRS 8 MPa, PE 40 - MRS 4 MPa. Σύμφωνα με το EN 12201-2, η ονομαστική πίεση λειτουργίας PN των σωλήνων ανά κατηγορία υλικού κατασκευής (PE100, PE 80, PE40), συσχετίζεται με μία μέγιστη τιμή SDR Στο παρόν άρθρο οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την PN και ως εκ τούτου εξυπακούεται ότι πληρούνται οι απαιτήσεις πάχους τοιχώματος (SDR) που καθορίζονται στο Πρότυπο. Οι σωλήνες PE φέρουν σήμανση στην οποία αναγράφονται τα χαρακτηριστικά τους, μεταξύ των οποίων και η καταλληλότητα προς χρήση: W = για πόσιμο νερό, P = για δίκτυα αποχέτευσης υπό πίεση, W/P = για δίκτυα γενικής χρήσεως. Στο παρόν άρθρο δεν γίνεται διάκριση μεταξύ των χρήσεων των σωλήνων και οι τιμές έχουν εφαρμογή για πάσης φύσεως δίκτυα. Επισημαίνεται ότι οι σωλήνες με αποσπώμενη εξωτερική επίστρωση (peelablelayer) οφείλουν να πληρούν όλες τις απαιτήσεις φυσικών, μηχανικών και χημικών χαρακτηριστικών που ισχύουν για τους λοιπούς σωλήνες PE.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή

αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων, των απαιτούμενων συνδέσμων, καθώς και των ειδικών τεμαχίων από PE.

β. Η προσκόμιση επί τόπου του έργου των συσκευών συγκόλλησης και ελέγχου των σωλήνων, η χρήση και λειτουργία αυτών και τα πάσης φύσεως απαιτούμενα αναλώσιμα.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, η σύνδεση των σωλήνων και των ειδικών τεμαχίων τους από PE με εφαρμογή αυτογενούς συγκολλήσεως (butt welding) ή χρήση ηλεκτρομouφών, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

δ. Η προμήθεια, προσκόμιση επί τόπου και τοποθέτηση ταινίας σήμανσης του δικτύου σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από πολυαιθυλένιο με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων. Τιμή ανά μέτρο αξονικού μήκους αγωγού από πολυαιθυλένιο, πλήρως εγκατεστημένου, ανά τύπο, ονομαστική διάμετρο και ονομαστική πίεση

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (3.40)

Άρθρο Δ- 6

(N8042.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 40 MM, πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13.80)

Άρθρο Δ- 7

(N8042.4.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 50 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (13.80)

Άρθρο Δ- 8

(N8042.4.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 75 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (18.84)

Άρθρο Δ- 9

(N8042.4.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 110 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (23.71)

Άρθρο Δ- 10

(N8042.4.9) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό PVC, πίεσης λειτουργίας για 20°C 6atm, διαμέτρου 125 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.4.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (25.93)

Άρθρο Δ- 11

(N8042.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 20x2,8 MM, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρως τοποθετημένος, συμπεριλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων κάθε σχήματος, των υλικών σύνδεσης, στερέωσης κλπ., και την εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΛΕΠΤΑ

(7.10)

Άρθρο Δ- 12

(N8042.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης ή κλιματισμού, από πολυπροπυλένιο PPR 3ης γενιάς, PN20bar, διαμέτρου 25x3,5 MM, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8042.92.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ

(9.67)

Άρθρο Δ- 13

(N8046.25.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ8

Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτη, τριών εισόδων Φ40-75MM και εξόδου έως 75MM, πλήρως τοποθετημένο και συνδεδεμένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, μετά των μικροϋλικών καθώς και της εργασίας διανοίξεων των απαραίτητων οπών.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(51.35)

Άρθρο Δ- 14

(N8054.11.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 110 MM, κατάλληλο για το είδος του σωλήνα στο οποίο τοποθετείται, πλήρες, με τα μικροϋλικά και την εργασία για πλήρη τοποθέτηση (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ

(10.55)

Άρθρο Δ- 15

(N8066.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο προστασίας βανών, από σκυρόδεμα, διαστάσεων 30x40cm, βάθος έως 0.5M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα, με κατάλληλο χαλύβδινο σπλισμό,

επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (94.15)

Άρθρο Δ- 16

(N8106.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 3/4 INS, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (15.03)

Άρθρο Δ- 17

(N8106.1.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη ή πλαστική, διαμέτρου 1 INS, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8106.1.2. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (17.94)

Άρθρο Δ- 18

(N8128.31.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Μετρητής παροχής ύδατος, ονομαστικής διαμέτρου 25mm κατάλληλος για κρύα και ζεστά νερά χρήσης, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή μετρητής και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (186.06)

Άρθρο Δ- 19

(8131.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) γωνιακή, ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (15.02)

Άρθρο Δ- 20

(8138.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 11

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, κοινός, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (8.97)

Άρθρο Δ- 21

(8138.4.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, πάνω σε ιππήρα, διαμέτρου 1/2 INS, με τα μικροϋλικά, τα υλικά σύνδεσης και την εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (26.46)

Άρθρο Δ- 22

(8141.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, νεροχύτη, διαμέτρου 1/2 INS, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία

τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (70.31)

Άρθρο Δ- 23

(N8141.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 13

Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS, με μακρύ ρουζούνι, μακρύ στέλεχος χειρισμού, με κεραμικό δίσκο και φίλτρο οικονομίας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, αναμικτήρας και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (107.39)

Άρθρο Δ- 24

(8151.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη, ευρωπαϊκού (καθημένου) τύπου, χαμηλής πίεσης με το δοχείο πλύσης και τα εξαρτήματά του, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερέωσης και συγκόλλησης επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης και σύνδεσης στομίων.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (192.13)

Άρθρο Δ- 25

(N8151.12.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Λεκάνη αποχωρητηρίου Α.Μ.Κ. από πορσελάνη, με τον μηχανισμόπλύσης και το ανατομικό κάθισμα βαρέως τύπου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών, μικροϋλικών και ειδικών εξαρτημάτων σύνδεσης και στήριξης και της εργασίας πλήρους τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοσης σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (555.13)

Άρθρο Δ- 26

(N8151.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλεινόμενη με χαρτοθήκη τοποθετούμενη δίπλα στη λεκάνη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρο-υλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (235.06)

Άρθρο Δ- 27

(N8151.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χειρολαβή ασφαλείας, χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, σταθερή τοποθετούμενη δίπλα στο νιπτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικρο-υλικών, προσκόμιση και εργασία πλήρους εγκατάστασης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (156.71)

Άρθρο Δ- 28

(8160.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας πορσελάνης, διαστάσεων περίπου 42Χ56 CM, πλήρης με βαλβίδα χρωμέ (στραγγιστήρα) πώμα με αλυσίδα, σιφώνι χρωμέ Φ 11/4 INS, στηρίγματα, χαλκοσωλήνες, ρακόρ και λοιπά γενικά εξαρτήματα όπως και τα μικρο-υλικά (μολυβδόκολλα, τσιμέντο κλπ.) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (164.74)

Άρθρο Δ- 29

(N8160.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Νιπτήρας για χρήση από Α.Μ.Ε.Α. πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με σιφώνι, τα υλικά και μικροϋλικά (χαλκοσωλήνες, ρακόρ, κλπ) και την εργασία πλήρους εγκατάστασης και με παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (321.54)

Άρθρο Δ- 30

(8165.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 17

Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 CM, δύο σκαφών, διαστάσεων περίπου 35X40X20 CM, μήκους 1,80 M, πλήρης με βαλβίδα (στραγγιστήρα), πώμα, σωλήνα υπερχείλισης και στηρίγματα, δηλαδή νεροχύτης και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκατάστασης για λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (249.27)

Άρθρο Δ- 31

(8166.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Σιφώνι νεροχύτου (μαρμάρινου ή ανοξείδωτου) από πολυαιθυλένιο, δύο σκαφών, με όλα τα εξαρτήματα, υλικά συγκόλλησης, σύνδεσης και στήριξης και την εργασία εγκατάστασης και προσαρμογής στο δίκτυο αποχέτευσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (37.07)

Άρθρο Δ- 32

(8169.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Εταξέρα νιπτήρα πορσελάνης, μήκους 60 CM, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (21.05)

Άρθρο Δ- 33

(8174.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (46.06)

Άρθρο Δ- 34

(8175.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Άγκιστρο (γάντζος) ανάρτησης, από πορσελάνη, εντοιχισμένο, διπλό, με τα μικροϋλικά στερέωσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (13.26)

Άρθρο Δ- 35

(N8176.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Δοχείο απορριμμάτων WC, μεταλλικό πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (58.06)

Άρθρο Δ- 36

(N8176.23.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ) πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (42.65)

Άρθρο Δ- 37

(N8176.24.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοπετεσοθήκη επίτοιχη, ανοξείδωτη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση.

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (41.07)

Άρθρο Δ- 38

(8178.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 14

Χαρτοθήκη επιχρωμιωμένη, απλή, πλήρης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (8.35)

Άρθρο Δ- 39

(8179.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 18

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

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (22.97)

Άρθρο Δ- 40

(8201.1.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 19

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός, γόμωσης 6 ΚG, πλήρης, με το αντίστοιχο στήριγμα ανάρτησής του στον τοίχο, πλήρως τοποθετημένος, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και στήριξη.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (37.79)

Άρθρο Δ- 41

(N8204.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 20

Πυροσβεστικό ερμάριο, τροφοδοτούμενο από το δίκτυο ύδρευσης, με εύκαμπτο σωλήνα διαμέτρου 3/4" και μήκους 15m, με ακροφύσιο (αυλίσκο) και κρουνό 3/4" με μια βάνα αποκοπής, κορμό, ημισύνδεσμο και διπλωτήρα, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, βαφής με κόκκινο χρώμα, σύνδεσης, στερέωσης και πλήρους εγκατάστασης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (289.42)

Άρθρο Δ- 42

(N8218.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 21

Δίδυμο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων ή ομβρίων, εντός φρεατίου, παροχής εκάστης αντλίας 3 Μ3/Η & μανομετρικού 9 ΜΣΥ με την σωλήνωση κατάθλιψη και την διάταξη σύνδεσης προς την κατάθλιψη και την κατάδυση, πλήρες, που περιλαμβάνει δύο αντλίες εκ των οποίων η μία είναι εφεδρική της άλλης, ηλεκτρικό πίνακα λειτουργίας, ελέγχου και αυτοματισμού, φλοτεροδιακόπτες, βαλβίδα αντεπιστροφής, το σύστημα ALARM ανώτερης στάθμης και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με τα σχέδια, την τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς το δίκτυο

αποχέτευσης και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (915.13)

Άρθρο Δ- 43

(N8299.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Σηπτική δεξαμενή δύο δεξαμενών, συνολικού ωφέλιμου όγκου 2000lt δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου με σπλισμένο σκυρόδεμα, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης όλος ο αναγκαίος εξοπλισμός (χυτοσιδηρά καλύμματα, ο εξαερισμός της δεξαμενής, η κλίμακα καθόδου, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ (500.00)

Άρθρο Δ- 44

(N8299.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 3213.ΟΙΚ

Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x40cm, βάθος 0.6M, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες, διάστρωση του πυθμένα και δόμηση των πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα με κατάλληλο χαλύβδινο σπλισμό, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου πλαστικού σωλήνα PVC Φ160mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίλης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφής και αχρήστων υλικών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το χυτοσιδηρό κάλυμμα του φρεατίου με την δαπάνη κατασκευής της υποδομής για τη στήριξή του (διαμόρφωση λαιμού, δακτύλιος στήριξης,

κλπ)

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (45.00)

Άρθρο Δ- 45

(N8256.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 24

Ταχυθερμοσίφωνας παροχής 3.0lt/min, 6kW/400W εφοδιασμένος με όλα τα αναγκαία όργανα αυτόματης λειτουργίας και ρύθμισης όπως και τα ασφαλιστικά του σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή ταχυθερμαντήρας με τα όργανά του, υλικά και μικροϋλικά στερέωσης και σύνδεσης στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και δοκιμές για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΤΕ (105.00)

Άρθρο Δ- 46

(N8323.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης HDPE, SDR11, διαμέτρου 20 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ (7.00)

Άρθρο Δ- 47

(N8323.22.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης HDPE, SDR11, διαμέτρου 32 MM πλήρως τοποθετημένος, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (όπως καμπύλες, μούφες, ταυ, ημιταύ, σαμάρια, συστολές, κλπ), τα υλικά σύνδεσης, τα στηρίγματα και η εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ (12.00)

Άρθρο Δ- 48

(8537.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 34

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογώνιας ή κυκλικής διατομής οποιωνδήποτε διαστάσεων, Θηλυκτός ή φλαντζωτός, κατασκευασμένος σύμφωνα με τους Αμερικάνικους Κανονισμούς. Περιλαμβάνονται τα κάθε φύσης ειδικά τεμάχια (καμπύλες, γωνίες, ταυ, S κλπ.), οι κατευθυντήρες αέρα, τα διαφράγματα διαχωρισμού και ρύθμισης της ποσότητας του αέρα και τα στόμια λήψης ή απόρριψης αέρα, με τις ενισχύσεις από μορφοσίδηρο και τα υλικά σύνδεσης, στερέωσης και στεγάνωσης και την εργασία κατασκευής, εγκατάστασης και ρύθμισης.

(1 KG)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ

(8.71)

Άρθρο Δ- 49

(8539.2.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 40

Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα, πάχους 5 CM, πυκνότητας τουλάχιστον 40 KG/M³, που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου πάχους δέκα μικρών και ενισχυμένου με υαλοπίλημα επί χάρτου. Οι πλάκες επικολλούνται σε όλη την επιφάνεια και στεγανοποιούνται στους αρμούς με αυτοκόλλητη πλαστική ταινία πλάτους 5 CM ή στερεώνονται στην επιφάνεια των αεραγωγών με βελόνες τύπου STIC-KLIPS και πλακίδια συνγκράτησης της μόνωσης σε ποσότητα 5 τεμάχια ανά M², δηλαδή προμήθεια, μεταφορά στον τόπο του

έργου, με τα απαραίτητα υλικά και μικροϋλικά επικόλλησης ή στερέωσης της μόνωσης και την απαιτούμενη εργασία για την πλήρη εγκατάσταση.

(1 M²)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ

(14.89)

Άρθρο Δ- 50

(N8544.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα μίας σχισμής πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, ρύθμισης και παράδοσης σε πλήρη λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(88.70)

Άρθρο Δ- 51

(N8544.91.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 36

Στόμιο τοίχου ή αεραγωγού, γραμμικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα, από αλουμίνιο, με εσωτερικό διάφραγμα τριών σχισμών κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8544.91.1.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (109.70)

Άρθρο Δ- 52

(N8552.92.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αντλία θερμότητας παραγωγής ψυχρού/θερμού νερού, ηλεκτροκίνητη, αερόψυκτη, με ενσωματωμένη υδραυλική μονάδα, ψυκτικής ισχύος 6 kW σε ενιαία βάση με αντικραδασμικά στηρίγματα, με όλα τα απαραίτητα όργανα αυτοματισμού και ασφαλιστικών διατάξεων, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση με τα δίκτυα νερού με την βοήθεια αντικραδασμικών παρεμβυσμάτων και ηλεκτρικής ενέργειας, ρύθμιση, δοκιμές και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΟΚΤΩ
ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (6,758.96)

Άρθρο Δ- 53

(N8557.21.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα, για θέρμανση ψύξη και ύγρανση, παροχής προσαγόμενου αέρα 900 M3/H πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, με τα αντικραδασμικά στηρίγματα, πλήρως συναρμολογημένη και συγκροτημένη σε ενιαίο σύνολο, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης προς τα δίκτυα νερού, αεραγωγών και ηλεκτρικού ρεύματος, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (10,277.36)

Άρθρο Δ- 54

(N8558.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 37

Αυτόνομη κλιματιστική μονάδα διαιρούμενου τύπου (SPLIT UNIT), τεχνολογίας INVERTER, ενεργειακής κλάσης τουλάχιστον A++, με ESEER>7, για εξοικονόμηση ενέργειας, ψυκτικής ισχύος 9.000 BTU/H, με την εξωτερική και εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις και καλωδιώσεις σύνδεσης της εξωτερικής με την εσωτερική μονάδα, τις σωληνώσεις αποχέτευσης των συμπυκνωμάτων, το χειριστήριο, τις μεταλλικές κατασκευές και τα υλικά στήριξης των δύο μονάδων και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, πλήρης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, τοποθέτηση, δάνοιξη των απαραίτητων οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, σύνδεση, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (640.26)

Άρθρο Δ- 55

(N8733.21.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, άκαμπτος ευθύγραμμος, βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (4.29)

Άρθρο Δ- 56

(N8733.22.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, διαμορφώσιμος κυματοειδής (σπιράλ), βαρέως τύπου, ορατός ή εντοιχισμένος, διαμέτρου 16 MM, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (4.04)

Άρθρο Δ- 57

(N8733.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας σπирάλ, HDPE πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή, σωλήνας με τα απαραίτητα ευθύ ή καμπύλα προστόμια από πλαστικό υλικό και με τα μικροϋλικά σύνδεσης και στερέωσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ (5.00)

Αρθρο Δ- 58

(8735.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Κουτί διακλάδωσης ορατό ή εντοιχισμένο, πλαστικό, διαμέτρου 70 MM, δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (3.89)

Αρθρο Δ- 59

(N8735.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 41

Στεγανό κουτί διακλάδωσης δηλαδή κουτί και μικροϋλικά (γύψος, κατράμι, πίσσα, καννάβι, μίνιο, ξύλινα τακάκια, βίδες, μαστοί, διαστολές, συστολές, κόντρα παξιμάδια και τάπες) στον τόπο του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (16.32)

Αρθρο Δ- 60

(8757.2.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 MM², δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά (στηρίγματα ή μονωτήρες, τάκοι, βίδες, γύψος κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία για την τοποθέτηση με στηρίγματα ή μονωτήρες.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ

(6.70)

Άρθρο Δ- 61

(N8773.6.5) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), πενταπολικό, κατάλληλο για τοποθέτηση στο έδαφος, διατομής 5x10 MM², δηλαδή αγωγός, υλικά σύνδεσης και επισήμανσης (μούφες, κωσ, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισήμανσης, αναλογία άμμου κλπ.) και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διακλάδωσης, δοκιμών μόνωσης για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΩΔΕΚΑ

(12.00)

Άρθρο Δ- 62

(8774.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τριπολικό, διατομής 3x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπριγγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ

(5.48)

Άρθρο Δ- 63

(8774.6.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x2,5 MM², δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολάρα, κοχλίες, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά, ειδικά σπριγγματα ή αναλογία εσχάρας καλωδίων κλπ.) στον τόπο του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του (μέσα στα κουτιά και με τα εξαρτήματα της εγκατάστασης) και πλήρη εγκατάσταση για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(7.64)

Άρθρο Δ- 64

(8774.6.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x4 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (9.35)

Άρθρο Δ- 65

(N8774.6.7) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου E1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x25 MM², κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8774.6.2.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (25.44)

Άρθρο Δ- 66

(N8775.12.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 47

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο εύκαμπτο, διατομής 2x1.5 mm², ορατό ή εντός σωλήνα ή επί σχάρας μετά των ειδικών στηριγμάτων για εμφανή τοποθέτηση, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών και παράδοση σε λειτουργία.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (4.60)

Άρθρο Δ- 67

(N8797.38.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Εύκαμπτο καλώδιο τύπου HO5VV-F (NYMHY), διατομής 2x1.5mm², ορατό ή εντός ηλεκτρολογικού σωλήνα ή επί σχάρας, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά στον τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης και σύνδεσης.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (3.51)

Άρθρο Δ- 68

(N8798.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 6A, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 4" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΥΟ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (2.56)

Άρθρο Δ- 69

(N8798.13.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Καλώδιο τύπου UTP Cat 5, σύμφωνα με τα πρότυπα ISO/IEC 11801 & ΕΙΑ/ΤΙΑ 568B, 25" πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών (καλώδιο, στηρίγματα, αναλογία εσχάρας, κλπ), προσκόμιση επί τόπου του έργου και εργασία διάνοιξης αυλακιών και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, με την τοποθέτηση, διαμόρφωση και σύνδεση των άκρων του καλωδίου (μέσα στα κουτιά και εξαρτήματα της εγκατάστασης) και εργασία για πλήρη εγκατάσταση.

(1 M)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (7.71)

Άρθρο Δ- 70

(N8798.71.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 46

Οπτικό καλώδιο 62,5/125μm 6 ινών χαμηλής αναφλεξιμότητας, ελεύθερο αλογόνων σύμφωνα με τα πρότυπα ΕΙΑ/ΤΙΑ 568, πλήρως εγκατεστημένο, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή καλώδιο και μικροϋλικά στο τόπο του έργου και εργασία τοποθέτησης, διαμόρφωσης και σύνδεσης προς τους κατανεμητές, έλεγχος και παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 Μ)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (7.71)

Άρθρο Δ- 71

(N8821.52.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Επίτοιχη μπουτονιέρα ελέγχου φωτισμού πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών, εγκατάσταση, σύνδεση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (203.52)

Άρθρο Δ- 72

(8801.1.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, απλός μονοπολικός, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (4.06)

Άρθρο Δ- 73

(8801.1.4) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο, έντασης 10Α, τάσης 250V, με το κουτί, κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ, κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο 8801.1.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ

(5.83)

Άρθρο Δ- 74

(8826.3.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Ρευματοδότης χωνευτός, SCHUKO, έντασης 16Α, με το κουτί, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά, εγκατάσταση και σύνδεση, παραδομένος σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ

(9.04)

Άρθρο Δ- 75

(N8840.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο 35x50, με πόρτα, προστασίας IP52, εντοιχισμένος διαστάσεων 35x50 cm πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής,

ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ

(430.00)

Άρθρο Δ- 76

(N8840.41.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ.Γ πλήρης, σύμφωνα με τα μονογραμμικά διαγράμματα πινάκων, την Τεχνική Περιγραφή και τις Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα όργανα διακοπής, ελέγχου, προστασίας και μετρήσεων (όπως διακόπτες, ασφάλειες, ενδεικτικές λυχνίες, ρελέ διαφυγής, διατάξεις διαφορικής και αντικεραυνικής προστασίας, κλπ), με τα απαραίτητα στηρίγματα, τις μπάρες χαλκού, τις οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, τους ακροδέκτες καλωδιώσεων εσωτερικής συνδεσμολογίας, την εσωτερική συνδεσμολογία, τις

βαφές κλπ. μικροϋλικά, δηλαδή προμήθεια ηλεκτρικού πίνακα με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση συγκροτημένου σε ενιαίο σύνολο, μεταφορά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης του πίνακα, σύνδεση των εισερχόμενων και απερχόμενων γραμμών, μετά των μικροϋλικών στήριξης και σύνδεσης, καθώς και κάθε εργασία και δαπάνη για την δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (554.84)

Άρθρο Δ- 77

(N8840.41.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Ηλεκτρικός πίνακας φωτισμού & κίνησης Π.Κ.Φ κατά τα λοιπά όπως το Άρθρο N8840.41.1.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (554.84)

Άρθρο Δ- 78

(N8973.322.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Εσωτερικά καλωδιωμένη μπάρα φωτισμού, από αλουμίνιο, βαμμένη με ηλεκτροστατική βαφή με όλα τα ειδικά εξαρτήματα (τερματισμού, σύνδεσης με επόμενο τμήμα, κλπ), πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (54.87)

Άρθρο Δ- 79

(N8975.37.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου spot, οροφής, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 20W, 2000lm με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (72.62)

Άρθρο Δ- 80

(N8975.38.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, τύπου γραμμικού profil, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 40W, 3700lm βαθμού προστασίας IP20, κατάλληλο για ανάρτηση από την οροφή, με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (79.55)

Άρθρο Δ- 81

(N8975.63.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα τύπου απλίκας εξωτερικού χώρου, για περιμετρικό φωτισμό, στεγανό, προστασίας IP44, μετά των λαμπτήρων LED συνολικής ισχύος 20W, 2000lm με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (87.92)

Άρθρο Δ- 82

(N8975.122.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Φωτιστικό σώμα οροφής, διαστάσεων 60X60cm, 3300lm, βαθμού προστασίας IP20, με λαμπτήρες LED συνολικής ισχύος 35W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (178.70)

Άρθρο Δ- 83

(N8975.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 59

Προβολέας φωτισμού γηπέδου, ισχύος 400W με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση επί τόπου και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμών και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ (400.00)

Άρθρο Δ- 84

(N8987.21.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με λαμπτήρες Led συνολικής ισχύος 4W, αυτονομίας 90min απλής όψης με οποιαδήποτε σήμανση (όδευσης διαφυγής, EXIT κλπ), με ενσωματωμένο συσσωρευτή Νικελίου - Καδμίου, αυτόματη φόρτιση και αυτόματο μεταγωγέα σε περίπτωση ανάγκης, με ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και κομβίο δοκιμής, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης,

δοκιμών για παράδοση σε κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (70.79)

Άρθρο Δ- 85

(N8992.124.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Κεντρικό Rack εξοπλισμού οπτικοακουστικής εγκατάστασης χώρου εκδηλώσεων πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαραίτητα καλώδια σύνδεσης των συσκευών, δηλαδή προμήθεια του κέντρου και όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών και πλήρης εγκατάσταση, σύνδεση και ρύθμιση μέχρι πλήρους και κανονικής λειτουργίας.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΛΕΠΤΑ (1,728.55)

Άρθρο Δ- 86

(N8992.131.4.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Ηχοστήλη ισχύος 40W RMS αποτελούμενη από συστοιχία κατακόρυφα τοποθετημένων μεγαφώνων, με κάθε απαιτούμενο υλικό και μικροϋλικό, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση, δοκιμή και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (146.71)

Άρθρο Δ- 87

(N8993.19.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Κατανεμητής φωνής - δεδομένων (DATA), βυσματικού τύπου, σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EIA/TIA 568 κατηγορία 6a, σφηνωτής σύνδεσης, με εξόδους RJ45, μετά του κατάλληλου ικριώματος τοποθέτησης (RACK 19"), πλήρως εγκατεστημένος, με τα patch panels χαλκού, οπτικά patch panels, rigtails, οδηγούς καλωδίων, ράφια, patch cords χαλκού και οπτικά, πολύπριζα, ανεμιστήρες, θερμοστάτες, με πρόβλεψη κενών θέσεων για μελλοντική τοποθέτηση του ενεργού εξοπλισμού, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης με τα εισερχόμενα και εξερχόμενα καλώδια, αρίθμηση καλωδίων, πιστοποίηση, δοκιμών

και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (1,662.26)

Άρθρο Δ- 88

(N8993.69.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Λήψη τηλεφώνων ή DATA, κατάλληλη για τοποθέτηση επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση ή σε πλαστικό κανάλι διανομής, μονή, με μια έξοδο RJ 45, cat 6A πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το κουτί του και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά για την τοποθέτησή επίτοιχα ή σε πλαστικό κανάλι, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, μικροϋλικά και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης και δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΕΚΑ ΕΞΙ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ (16.30)

Άρθρο Δ- 89

(N8993.171.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 61

Ασύρματο ρούτερ Wi-Fi πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά και την εργασία εγκατάστασης, δοκιμών για παράδοση σε λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (190.71)

Άρθρο Δ- 90

(N8994.19.2) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης και συναγερμού, κατάλληλος για διευθυνσιοδοτημένη εγκατάσταση, 2 βρόχων με πληκτρολόγιο χειρισμού και προγραμματισμού, κάρτες βρόχου, μονάδα τροφοδοσίας, τροφοδοτικό ηχητικών σημάτων, καμπίνα, συσσωρευτές, θερματικό (οθόνη) LDC, σύστημα ενδοεπικοινωνίας πυροσβεστών, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική περιγραφή και προδιαγραφές δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ (1,631.84)

Άρθρο Δ- 91

(N8994.27.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής καπνού, φωτοηλεκτρικός, σημειακής αναγνώρισης, με ενσωματωμένη μονάδα απομόνωσης, με βάση και πλαστικό περίβλημα, ενσωματωμένο διακόπτη για έλεγχο της κατάστασής του, δύο φωτεινές ενδείξεις LED ενεργοποιούμενες στον συναγερμό και επαφές για σύνδεση οπτικής ένδειξης LED σε απομακρυσμένο σημείο, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση συσκευής στον τόπο του έργου, μικροϋλικά στήριξης και σύνδεσης και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (78.87)

Άρθρο Δ- 92

(N8994.33.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης παθητικών υπερύθρων ασύρματος πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια και προσκόμιση στον τόπο του έργου υλικών και μικροϋλικών και εργασία τοποθέτησης, δοκιμών για πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (211.17)

Άρθρο Δ- 93

(N8994.34.3) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Κομβίο χειροκίνητου συναγερμού πυρανίχνευσης, διευθυνσιοδοτούμενου τύπου, κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση, με προστατευτικό γυαλί ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και εργασία τοποθέτησης, σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (59.36)

Άρθρο Δ- 94

(N8994.73.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα σήμανσης συναγερμού, διευθυνσιοδοτούμενη, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΝΝΕΑ ΚΑΙ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ ΛΕΠΤΑ (109.22)

Άρθρο Δ- 95

(N8994.158.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Πίνακας ελέγχου, συστήματος ασφαλείας, 3 ζωνών με ψηφιακό κωδικοποιητή και κεντρική μονάδα επεξεργασίας CPU, προγραμματιζόμενος από ανεξάρτητο πληκτρολόγιο, με δυνατότητα διαμερισματοποίησης, για ηχητική και οπτική σήμανση συναγερμού, αυτόνομος με το τροφοδοτικό του, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή πίνακας και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης και σύνδεσης και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑΤΡΙΑ ΛΕΠΤΑ (610.13)

Άρθρο Δ- 96

(N8994.159.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 52

Πληκτρολόγιο προγραμματισμού χειρισμών και ενδείξεων πίνακα ασφαλείας, επίτοιχης τοποθέτησης ασύρματο με πλήκτρα, οθόνη υγρών κρυστάλλων και ενδεικτικές λυχνίες, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία εγκατάστασης και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ ΛΕΠΤΑ (342.71)

Άρθρο Δ- 97

(N8994.161.2.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 56

Σειρήνα ηλεκτρονική, σήμανσης συναγερμού, συστήματος ασφαλείας, διτονική, με αφεσβενόμενο φλας, εξωτερικού χώρου, με ενσωματωμένη μπαταρία κλειστού τύπου μολύβδου επαναφορτιζόμενη 1.9ΑΗ, προστατευόμενη εντός κυτίου, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή σειρήνα και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία εγκατάστασης, ηλεκτρικής σύνδεσης, ρύθμισης, δοκιμών και παράδοσης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ ΛΕΠΤΑ (175.76)

Άρθρο Δ- 98

(N8995.72.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Φωτιστικό σημείο απλό, κομιτατέρ, αλλέ ρετούρ ή χειριζόμενο από πίνακα, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x1,5MM² ή 5x1,5MM², μέσου μήκους γραμμής 10 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του φωτιστικού σημείου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του φωτιστικού σώματος, του διακοπτικού υλικού και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ ΛΕΠΤΑ (28.57)

Άρθρο Δ- 99

(N8995.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 49

Σημείο ρευματοδότης μονοφασικού, με καλώδιο ΑΟ5VV-(U,R) ή J1VV(U,R,S) διατομής 3x2.5MM², μέσου μήκους γραμμών 10 M, το οποίο περιλαμβάνει τα αναλογούντα μήκη της συνολικής γραμμής ηλεκτροδότησης, δηλαδή το καλώδιο, τον πλαστικό σωλήνα ευθύ και σπирάλ κατάλληλης διατομής (στις εκτός σχάρας οδεύσεις), τα κουτιά διακλάδωσης, τους διακλαδωτήρες και τα κάθε είδους λοιπά υλικά και μικροϋλικά εγκατάστασης και σύνδεσης και την απαιτούμενη εργασία για παράδοση του σημείου ρευματοληψίας σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η αξία του ρευματοδότη και οι σχάρες ή τα κανάλια διέλευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ (32.79)

Άρθρο Δ- 100

(N9322.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 101

Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού γαλβανισμένος οκταγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 6mm, μήκους 8m δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός σιδηροϊστού κολουροκωνικού σχήματος, πλευράς κορυφής 6 CM, κατασκευασμένου από ελάσματα μήκους όχι μικρότερο των 5 M, για να αποφευχθούν οι ηλεκτροσυγκολήσεις, ώστε να εξασφαλισθεί ικανοποιητική αισθητική εμφάνιση. Ο κορμός του σιδηροϊστού θα φέρει χαλύβδινη τετραγωνική πλάκα έδρασης, διαστάσεων 0,40x0,40 M, πάχους 15 MM, καλά ηλεκτροσυγκολλημένη σε αυτόν και με έξι ενισχυτικά πτερύγια πάχους 10 MM, σχήματος ορθογωνίου τριγώνου, διαστάσεων των καθέτων πλευρών αυτού 0,10 και 0,15 M. Η πλάκα έδρασης θα πρέπει να έχει κεντρική οπή διαμ. 120 MM, για την διέλευση του υπογείου καλωδίου, καθώς και τέσσερις οπές, διαμέτρου κάθε μίας 3/4 INS. Ο σιδηροϊστός θα συνοδεύεται από μία βάση αγκύρωσης που θα αποτελείται από τέσσερις βελόνες μήκους 0,80 M και διατομής 3/4 INS, που θα καταλήγουν σε σπείρωμα μήκους 0,20 M καλά επεξεργασμένο. Οι τέσσερις βελόνες πρέπει να είναι συνδεδεμένες μεταξύ τους με

ηλεκτροσυγκολλημένες πάνω σε αυτές γωνίες 20/20/2 MM, σε σχήμα τετραγώνου στην βάση και χιαστί πριν από το σπείρωμα των βελονών, για να αποφευχθεί μετακίνησή τους κατά την ενσωμάτωσή τους μέσα στην βάση από σκυρόδεμα. Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση 0,80 M από την βάση του, οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα από λαμαρίνα πάχους 4 MM. Ο ιστός μετά από την σχετική προεργασία, δηλαδή την απόξεση, τον καθαρισμό και τις λοιπές εργασίες για να μην διακρίνονται τα σημεία ραφής του, θα βαφεί με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής και δύο στρώσεις χρώματος ντούκο ανθεκτικού στις καιρικές συνθήκες και επιδράσεις απόχρωσης της αρεσκείας της επίβλεψης. Στις τέσσερις βελόνες αγκύρωσης του ιστού θα τοποθετηθούν πριν από την ανύψωση του ιστού από ένα περικόχλιο 3/4 INS, για να στηρίζεται η πλάκα έδρασης του ιστού χωρίς σφήνες κατά την ζυγοστάθμισή του, στερεούμενη με σύσφιξη άνωθεν αυτής με δύο περικόχλια σε κάθε θέση. Ο ιστός κατά τα τελευταία 0,40 M, θα φέρει σιδηροσωλήνα τούμπο ή ηλεκτροσυγκολλημένο, από έλασμα του αυτού πάχους με το έλασμα του σιδηροϊστού, που θα προεκτείνεται μέσα στον ιστό κατά 0,40 M ακόμη για την τοποθέτηση και την στερέωση πάνω σε αυτόν του βραχίονα ή απευθείας του φωτιστικού σώματος. Η όλη κατασκευή θα πρέπει να εκτελεσθεί κατά τρόπο που να μην παρουσιάζει ελαττώματα. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η αξία της βάσης αγκύρωσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ

(1,300.00)

Άρθρο Δ- 101

(N9350.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : 52.ΗΛΜ

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), προστασίας IP55

Στεγανό μεταλλικό κιβώτιο ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασής τους από σκυρόδεμα, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή, τις Προδιαγραφές και τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου 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, βαμμένου με διπλή στρώση εποξειδικής βαφής, με ελαστικά παρεμβύσματα στεγάνωσης της θυρίδας, ανοξείδωτη κλειδαριά ασφαλείας, κλειδιά ενιαία για όλα τα πίλαρς του έργου και πινακίδα επισήμανσης με τα στοιχεία του κυρίου του έργου
- η εκσκαφή και επανεπίχωση τού ορύγματος της βάσης έδρασης του πίλλαρ
- η βάση του πίλλαρ από οπλισμένο σκυρόδεμα, χυτή επί τόπου ή προκατασκευασμένη, με κεντρική οπή διέλευσης των υπογείων καλωδίων.
- Οι χάλκινοι αγωγοί γείωσης και η πλάκα γείωσης, με τους ακροδέκτες των αγωγών γείωσης.
- η στεγανή διανομή εντός του πίλλαρ με τα όργανα διακοπής και προστασίας των κυκλωμάτων φωτισμού, 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 στυπιοθλήπτες 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 όπως γενικό διακόπτη φορτίου, γενικές ασφάλειες, αυτόματους μαγνητοθερμικούς διακόπτες και ηλεκτρονόμους ισχύος τηλεχειρισμού (ανά κύκλωμα φωτισμού), ρελέ

μείωσης νυκτερινού φωτισμού και χρονοδιακόπτη μείωσης νυκτερινού φωτισμού (όταν προβλέπεται), χρονοδιακόπτη αφής, πρίζα σούκο 16Α, λυχνία νυκτερινής εργασίας σε στεγανή καραβοχελώνα και κλεμοσειρές σύνδεσης των καλωδίων (στο κάτω μέρος του κιβωτίου), κλπ.

- η απασχόληση προσωπικού εξοπλισμού και μέσων για την εγκατάσταση, τις συνδέσεις και τον έλεγχο λειτουργίας και κάθε απαιτούμενο υλικό, μικροϋλικό και δαπάνη, για παράδοση του πίλλαρ έτοιμου προς χρήση

Τιμή ανά τεμάχιο πίλλαρ

(1 Τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ (230.00)

Άρθρο Δ- 102

(N9367.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 103

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου, στεγανό, μετά του ιστού τοποθέτησης συνολικού ύψους επάνω από το έδαφος 4,50m με πλήρη ηλεκτρολογική εξάρτηση (λυχνιολαβές, διακλαδωτήρα σύνδεσης, ακροδέκτη γείωσης, εσωτερικές συρματώσεις, ηλεκτρονικό ballast, κλπ), σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή φωτιστικό σώμα, λαμπτήρες και λοιπά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου και εργασία για πλήρη εγκατάσταση. Στην τιμή περιλαμβάνεται και ο ιστός με τη διάταξη στήριξης του φωτιστικού καθώς και τα υλικά και η εργασία πάκτωσης του ιστού

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (750.00)

Άρθρο Δ- 103

(N9945.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 45

Ηλεκτρόδιο χάλκινο γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη. Το ηλεκτρόδιο συνδέεται με τον αγωγό γείωσης με κολάρα χάλκινα επικασιτερωμένα. Το άνω άκρο του ηλεκτροδίου θα βρίσκεται σε βάθος 40cm από την επιφάνεια του εδάφους και περιβάλλεται από φρεάτιο 25cmx25cm, με χυτοσιδηρά καλύμματα, πλήρως τοποθετημένο, δηλαδή προμήθεια, μεταφορά υλικών και μικροϋλικών (ηλεκτροδίου, ακροδέκτες, φρεάτιο, κλπ) επί τόπου και εργασία εκσκαφών, τοποθέτησης, σύνδεσης, μετρήσεων και πλήρους κατασκευής της γείωσης.

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΣΑΡΑΝΤΑ (40.00)

Άρθρο Δ- 104**(N9951.11.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Κάμερα ασφαλείας τύπου PTZ (pan, tilt, zoom) πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρυθμίσεων, δοκιμών και παράδοση της κάμερας έτοιμης προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (650.00)

Άρθρο Δ- 105**(N9951.21.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Switch 16 θυρών για τη σύνδεση και έλεγχο των καμερών ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΠΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ (55.00)

Άρθρο Δ- 106**(N9951.31.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Δικτυακό καταγραφικό NVR με 4 Θύρες PoE για τη σύνδεση και έλεγχο των καμερών ασφαλείας, πλήρες, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση έτοιμου προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ (800.00)

Άρθρο Δ- 107**(N9951.32.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62**

Η/Υ επεξεργασίας εικόνας & μονάδα UPS για τη σύνδεση και έλεγχο των καμερών ασφαλείας, πλήρης, σύμφωνα με την Τεχνική Περιγραφή και Προδιαγραφές της μελέτης, με το λογισμικό, τον προγραμματισμό και όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά (οθόνη, εκτυπωτή, κλπ), συμπεριλαμβανομένης και της μονάδας UPS, δηλαδή προμήθεια υλικών και μικροϋλικών, προσκόμιση και εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, δοκιμές και παράδοση έτοιμου

προς χρήση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (1,250.00)

Άρθρο Δ- 108

(N9951.51.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Παρελκόμενα στήριξης, ιστοί, καλώδια σύνδεσης, κτλ. ως η μελέτη

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ (300.00)

Άρθρο Δ- 109

(N9951.61.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Μελέτη περιοχής υπό επιτήρηση

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (1,450.00)

Άρθρο Δ- 110

(N9951.71.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Εργασίες παραμετροποίησης εξοπλισμού και αλγορίθμων

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (1,650.00)

Άρθρο Δ- 111

(N9951.81.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Άδεια χρήσης του υποσυστήματος οπτικής ανίχνευσης

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΧΙΛΙΑ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ (1,850.00)

Άρθρο Δ- 112

(N9951.91.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ετήσια συντήρηση και αναβαθμίσεις λογισμικού

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ (125.00)

Άρθρο Δ- 113

(N9951.92.1) ΚΩΔ. Α.Τ. ΑΝΑΘ. : ΗΛΜ 62

Ετήσιο κόστος για την υπηρεσία Κέντρου Λήψης Σημάτων

(1 τεμ.)

Ε Υ Ρ Ω: ΕΚΑΤΟ (100)

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Οι μελετητές

Οι ελεγκτές

STERGIOS FATSIS STERGIOS FATSIS
Jan 6 2021 10:04:PM