



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Καλαμάτα 23-11-2021

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

Π.Ε. ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Ταχ. Δ/ση: Ψαρών 15, Διοικητήριο

Ταχ. Κώδικας: 24131 Καλαμάτα

Πληροφορίες: Α. Πετρακόπουλος

Τηλέφωνο: 27213-61310

E-mail: agpetra@yahoo.gr

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΩΝ – ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A.I. 1

10.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.

10.01.02 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

$5,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 10,00 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} = 10,00 \text{ m}^3$

$10,00 \text{ m}^3 \times 2,00 = 20,00 \text{ ton}$

ΣΥΝΟΛΟ = 20,00 ton

A.I. 2

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

$$2,50 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 5,00 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} = 5,00 \text{ m}^3$$

$$5,00 \text{ m}^3 \times 2,00 = 10,00 \text{ ton}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 10,00 \text{ ton}}$$

A.I. 3

10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$50,00 \text{ m}^3 \times 2,00 = 100,00 \text{ ton}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 100,00 \text{ ton} \times 10 \text{ m}}$$

A.I. 4

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

10.07.01 δια μέσου οδών καλής βατότητας

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 300,00 \text{ m}^3$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$400,00 \text{ m}^3 \times 1,7 = 680,00 \text{ ton} \times 57 \text{ km} = 38.760 \text{ ton}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 38.760,00 \text{ ton}}$$

A.I. 5

20.01 Εκθάμνωση εδάφους

20.01.01 με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

$$(20,00 \text{ m} + 30,00 \text{ m} + 30,00 \text{ m}) \times 1,00 \text{ m} = 80,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 80,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 6

20.01 Εκθάμνωση εδάφους

20.01.02 με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

$$(10,00 + 5,00 + 5,00 + 10,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 30,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 30,00 \text{ m}^2$$

A.I. 7

Άρθρο Α-2 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ

Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου:

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} = 750,00 \text{ m}^3$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} = 125,00 \text{ m}^3$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} = 125,00 \text{ m}^3$$

$$(4,00 \text{ m} \times 2,50 \text{ m}) \times 0,50 \text{ m} = 5,00 \text{ m}^3$$

Αποκατάσταση Ι.Ν.:

$$(40,00 + 15,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 55,00 \text{ m}^3$$

Ενημερωτικό Περίπτερο:

$$(5,00 \text{ m} \times 10,00 \text{ m}) \times 2,00 \text{ m} = 30,00 \text{ m}^3$$

Πέργκολα:

$$(1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m}) \times 20 = 10,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 1.100,00 \text{ m}^3$$

A.I. 8

Άρθρο Α-3 ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΒΡΑΧΩΔΕΣ

Άρθρο Α-3.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

$$10,00 \text{ m} \times 10,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 50,00 \text{ m}^3$$

A.T. 9

20.04 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων

20.04.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

$$[(30,00 \times 4) + (35,00 \times 8) + (20,00 \times 10)] \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = (120,00 + 280,00 + 200,00) \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 150,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 150,00 \text{ m}^3$$

A.T. 10

20.05 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων

20.05.01 σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

$$6,00 \text{ m} \times 12,00 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} = 144,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 144,00 \text{ m}^3$$

A.T. 11

N.20.02.01 Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες ή επιχώσεις, χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, παρουσία αρχαιολόγου

$$10,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^2 \times 0,50 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 50,00 \text{ m}^3$$

A.T. 12

20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 50,00 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^2$$

$$2.500,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 500,00 \text{ m}^3$$

A.I. 13

20.30 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 50,00 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^2$$

$$2.500,00 \text{ m}^2 \times 0,30 \text{ m} = 750,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 750,00 \text{ m}^3$$

A.I. 14

20.31 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων.

20.31.02 χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 50,00 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^2$$

$$2.500,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 500,00 \text{ m}^3$$

A.I. 15

Ημερήσια απασχόληση αρχαιολόγου

Εξήντα (60) ημέρες

A.T. 16

20.41 Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων

$$50,00 \text{ m} \times 30,00 \text{ m} = 1.500,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 25,00 \text{ m} = 250,00 \text{ m}^2$$

$$10,00 \text{ m} \times 50,00 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^2$$

$$2.500,00 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 500,00 \text{ m}^3 \times 1,70 = 850,00 \text{ ton} \times 50/100 \text{ m} = 425,00 \text{ ton} \times 100 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 425,00 \text{ ton} \times 100 \text{ m}}$$

A.T. 17

21.03 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος

21.03.03 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 160 mm

$$(30,00 \times 4) + (40,00 \times 4) = 120,00 + 160 = 280,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 280,00 \text{ m}}$$

A.T. 18

21.03 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος

21.03.04 Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

$$80,00 \times 2 = 160,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 160,00 \text{ m}}$$

A.T. 19

22.01 Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

$$(40,00 + 15,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 55,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 55,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 20

22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

$$(20,00 + 10,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 15,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 15,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 21

22.03 Διαλογή των χρησίων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

$$(40,00 + 15,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 55,00 \text{ m}^3$$

$$(20,00 + 10,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 15,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 70,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 22

22.04 Καθαιρέσεις πλινθοδομών

$$(10,00 + 10,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 60,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 60,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 23

22.10 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

22.10.01 Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

$$5,00 \text{ m} \times 10,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 10,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 10,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 24

22.10 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

22.10.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

$$(10,00 + 50,00 + 40,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 20,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ} = 20,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 25

22.15 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.

22.15.02 Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

$$4,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 4,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ} = 4,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 26

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

22.20.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

$$4,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} = 20,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ} = 20,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 27

22.20 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους

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

$$14,00 \text{ m} \times 7,85 \text{ m} = 110,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ} = 110,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 28

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

22.21.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

$$(10,00 + 10,00) \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = 50,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 m²

A.T. 29

22.21 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου

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

$$(30,00 + 20,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 150,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 150,00 m²

A.T. 30

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

$$4,00 \text{ m} \times 5,00 \text{ m} = 20,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 20,00 m²

A.T. 31

22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων

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

$$14,00 \text{ m} \times 10,00 \text{ m} = 140,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 140,00 m²

A.T. 32

22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

$$(30,00 + 20,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} \times 2 = 300,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 300,00 \text{ m}^2$$

A.T. 33

22.35 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή

Πέντε (5) τεμάχια

$$\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = \text{Πέντε (5) τεμάχια}$$

A.T. 34

22.36 Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές

22.36.01 Για οπές επιφανείας 0,51 m² έως 1,00 m²

Δύο (2) τεμάχια

$$\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = \text{Δύο (2) τεμάχια}$$

A.T. 35

22.37 Διάνοιξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα

22.37.01 Για πλάτος αυλακιού έως 0,10 m

$$10,00 \times 3,00 \text{ m} = 30,00 \text{ m}$$

$$4,00 \times 15,00 \text{ m} = 60,00 \text{ m}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 90,00 \text{ m}$$

A.T. 36

22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

$$\text{Κουφώματα I.N.: } (1,50 \times 1,00) \times 6 + (1,00 \times 2,00) \times 4 + (0,50 \times 1,00) = 17,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Μεταλλικές Θύρες περιφραξης: } (4,00 \times 3,00) \times 2 = 24,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 41,50 \text{ m}^2$$

A.T. 37

22.50 Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων

$$(15,00 + 30,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 45,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 45,00 \text{ m}^2$$

A.T. 38

22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

$$0,64 \text{ m}^3 \times 30 = 19,20 \text{ m}^3$$

$$0,06 \text{ m}^3 \times 15 = 0,90 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 20,10 \text{ m}^3$$

A.T. 39

22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

$$14,00 \text{ m} \times 7,85 \text{ m} = 110,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 110,00 \text{ m}^2$$

A.T. 40

22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

$$\text{Κολώνες, ιστοί κλπ: } 500,00 \text{ kg}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 500,00 \text{ kg}$$

A.T. 41

22.65 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

22.65.02 Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

Κιγκλιδώματα περιμετρικού μαντρότοιχου: 500,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 500,00 kg

A.T. 42

22.72 Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

$0,20 \text{ m}^3 \times 10 = 2,00 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ = 2,00 m³

A.T. 43

23.03 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Ι.Ν. $(30,00 + 15,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 135,00 \text{ m}^2$

Περίπτερο: $(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 90,00 \text{ m}^2$

ΣΥΝΟΛΟ = 225,00 m²

A.T. 44

23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Ι.Ν. $(30,00 + 15,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 135,00 \text{ m}^2$

Περίπτερο: $(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 3,00 \text{ m} = 90,00 \text{ m}^2$

ΣΥΝΟΛΟ = 225,00 m²

A.T. 45

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με
χρήση αντλίας ή πυργογερανού

32.01.03 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Υποβάσεις και εγκιβωτισμοί $[(30,00 \times 4) + (35,00 \times 8) + (20,00 \times 10)] \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} =$
 $(120,00 + 280,00 + 200,00) \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,10 \text{ m} = 30,00 \text{ m}^3 \times 2 = 30,00 \text{ m}^3$

ΣΥΝΟΛΟ = 60,00 m³

A.T. 46

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Πλάκες Θεμελίωσης Περιπτέρου:

$$(5,00 \times 10,00) \times 0,50 = 25,00 \text{ m}^3$$

Οπλισμένο σκυρόδεμα Ι.Ν.:

$$(15,00 + 35,00) \times 0,50 \times 0,50 = 12,50 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ = 37,50 m³

A.T. 47

32.01 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού και ειδική τελική επεξεργασία (θραπναριστό, χτυπητό, σκαπιτσαριστό)

32.01.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Υποβάσεις διαβάσεων:

$$[30,00 + 35,00 + 35,00 + 60,00 + (9,00 \times 5,00) + (30,00 \times 2,00) + (30,00 \times 2,00)] \times 1,00 \times 0,20 =$$
$$65,00 \text{ m}^3$$

Ράμπες πρόσβασης:

$$(10,00 + 20,00 + 35,00 + 35,00) \text{ m} \times 4,00 \text{ m} \times 0,20 \text{ m} = 80,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ = 145,00 m³

A.T. 48

35.04 Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg τσιμέντου ανά m³

$$(5,00 \times 10,00) \times 0,25 = 12,5 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 12,50 \text{ m}^3$$

A.I. 49

38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Υποβάσεις διαβάσεων:

$$[30,00 + 35,00 + 35,00 + 60,00 + (9,00 \times 5,00) + (30,00 \times 2,00) + (30,00 \times 2,00)] \times 0,20 = 65,00 \text{ m}^2$$

$$(30,00 + 20,00) \times 0,50 = 25,00 \text{ m}^2$$

Πλάκες Θεμελίωσης Περιπτέρου:

$$(5,00 \times 10,00) \times 1,00 = 50,00 \text{ m}^3$$

Οπλισμένο σκυρόδεμα Ι.Ν.:

$$(15,00 + 35,00) \times 1,00 = 50,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 190,00 \text{ m}^3$$

A.I. 50

38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

$$(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 15,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 15,00 \text{ m}^2$$

A.I. 51

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C

$$37,50 \text{ m}^3 \times 90,00 \text{ kg/m}^3 = 3.375,00 \text{ kg}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 3.375,00 \text{ kg}$$

A.I. 52

38.20 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (

$$205,00 \text{ m}^3 \times 45,00 \text{ kg/m}^3 = 9.225,00 \text{ kg}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 9.225,00 \text{ kg}}$$

A.I. 52

38.30 Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα

38.30.02 Ανοξείδωτοι οπλισμοί με νευρώσεις

$$(15,00 + 30,00) \text{ m} \times 0,50 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 11,25 \text{ m}^3 \times 90 \text{ kg/m}^3 = 1.012,50 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 1.012,50 \text{ m}^3}$$

A.I. 54

38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

$$(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 2 = 60,00 \text{ m}^2$$

$$(15,00 + 30,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 2 = 90,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 150,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 55

42.11 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου

42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

$$(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 4,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 60,00 \text{ m}^3$$

$$(35,00 + 35,00 + 30,00 + 60,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 80,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 140,00 \text{ m}^3}$$

A.T. 56

N.42.11 Αργολιθοδομές με συνδετικό κονίαμα ειδικής σύστασης

N.42.11.03 Αργολιθοδομές με κονίαμα δύο ορατών όψεων

$$(15,00 + 35,00) \text{ m} \times 1,00 \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 25,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 25,00 \text{ m}^3$$

A.T. 57

42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών

$$[(2,00 + 3,00) \times 10] + [(2,00 \times 4,00) \times 5] = 90,00 \text{ m}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 90,00 \text{ m}$$

A.T. 58

42.51 Κοινές γωνιολιθοδομές

**42.51.03 Κοινές γωνιολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα 400 kg τσιμέντου και
0,08 m³ ασβέστου**

$$(1,00 \times 1,00 \times 2,00) \times 4 = 8,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 8,00 \text{ m}^3$$

A.T. 59

N.42.51 Κοινές γωνιολιθοδομές

N.42.51.03 Κοινές γωνιολιθοδομές με συνδετικό κονίαμα ειδικής σύστασης

$$(1,00 \times 1,00 \times 2,00) \times 6 = 12,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 12,00 \text{ m}^3$$

A.T. 60

42.65 Προσαύξηση τιμής αργολιθοδομών και γωνιολιθοδομών

$$[(15,00 + 35,00) \times 0,50 \times 2,00] + [(10,00 + 20,00) \times 0,50 \times 1,00] = 65,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ}} = 65,00 \text{ m}^3$$

A.T. 61

N.46.02 Οπτοπλινθοδομές με συμπαγείς οπτόπλινθους

N.46.02.06 Πάχους δύο (2) πλινθων ή περισσότερων

$$(10,00 + 20,00) \text{ m} \times 0,50 \text{ m} = 15,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ}} = 15,00 \text{ m}^2$$

A.T. 62

49.01 Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα

49.01.02 Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) μπατικών τοίχων

$$[(10,00 + 20,00 + 15,00 + 35,00) \times 2] + [(35,00 + 35,00 + 30,00 + 60,00 + 100,00)] = 320,00 \text{ m}$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ}} = 320,00 \text{ m}$$

A.T. 63

52.02 Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία

52.02.02 Από ξυλεία πριστή

$$0,64 \text{ m}^3 \times 30 = 19,20 \text{ m}^3$$

$$0,05 \text{ m}^3 \times 40 = 2,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma\text{ΥΝΟΛΟ}} = 2,00 \text{ m}^3$$

A.T. 64

52.13 Πρέκια και ενισχυτικές ζώνες (σενάζι) από πελεκητή ξυλεία

$$0,01 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} \times 40 = 0,40 \text{ m}^3$$

$$0,02 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} \times 30,00 = 0,60 \text{ m}^3$$

$$0,02 \text{ m}^2 \times 5,00 \text{ m} \times 10,00 = 1,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 2,00 \text{ m}^3$$

A.T. 65

52.61 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά)

52.61.02 Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

$$7,80 \text{ m} \times 20,00 \text{ m} = 156,00 \text{ m}^2 + 4,00 \text{ m}^2 = 160,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 160 \text{ m}^2$$

A.T. 66

52.79 Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή ή πριστή

52.79.02 Τεγίδωση από ξυλεία πριστή

$$0,01 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} \times 40 = 0,40 \text{ m}^3$$

$$0,02 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ m} \times 30,00 = 0,60 \text{ m}^3$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 1,00 \text{ m}^3$$

A.T. 67

52.90 Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις)

52.90.02 Οροφών ανοίγματος μεγαλύτερου των 5,00 m

$$7,80 \text{ m} \times 20,00 \text{ m} = 156,00 \text{ m}^2 + 4,00 \text{ m}^2 = 160,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 160 \text{ m}^2$$

A.T. 68

53.30 Δάπεδο παραδοσιακό με λωρίδες πλάτους έως 20cm με τον σκελετό από καδρόνια

N.53.30.02 Από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους έως 20 cm

$$6,30 \times 6,00 = 37,80 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 38,00 \text{ m}^2$$

A.T. 69

53.50 Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm

53.50.06 Από ξυλεία καστανιάς

$$(6,00 \times 2) + (6,50 \times 2) = 25,00 \text{ m}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 25,00 \text{ m}$$

A.T. 70

54.25 Παράθυρα ή υαλοστάσια ειδικής μορφής, σταθερά ή ανοιγόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα

I.N.:

$$(1,00 \times 1,50) \times 6 + (1,00 \times 0,50) \times 4 = 11,00 \text{ m}^2$$

Περίπτερο:

$$(0,40 \times 1,50) \times 2 + (1,00 \times 1,50) = 13,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 24,50 \text{ m}^2$$

A.T. 71

N.54.51 Θύρες ξύλινες ειδικής μορφής, μονόφυλλες ή πολύφυλλες

I.N. :

$$(1,00 \times 2,50) \times 2 + (1,00 \times 2,00) + (2,00 \times 1,00) = 9,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ}} = 9,00 \text{ m}^2$$

A.I. 72

54.50 Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δομική με ελαστικό παρέμβυσμα

$$(1,00 + 0,90 + 0,90) \times 2,20 = 6,16 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 6,50 \text{ m}^2}$$

A.I. 73

54.80 Πέργκολες και περιμεφερή

54.80.02 Πέργκολες και περιμεφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός

$$(0,10 \times 0,15) \times 4,00 \times 20 = 1,20 \text{ m}^3$$

$$(0,05 \times 0,10) \times 4,00 \times 40 = 0,80 \text{ m}^3$$

$$(0,10 \times 0,15) \times 2,00 \times 40 = 2,40 \text{ m}^3$$

$$(0,05 \times 0,10) \times 3,00 \times 40 = 0,60 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5,00 \text{ m}^3}$$

A.I. 74

55.01 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία

55.01.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

$$0,90 \times 12 = 10,80 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 11,00 \text{ m}}$$

A.I. 75

55.10 Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα

55.10.01 Από ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

$$2,30 + 1,50 = 3,80 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 3,80 \text{ m}}$$

A.I. 76

N.55.21 Κιγκλιδώματα εξωστών

Εξώστης Ι.Ν.: 6,30 m

ΣΥΝΟΛΟ = 6,50 m

A.I. 77

61.02 Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με πολλαπλές σιδηροδοκούς, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm

3,60 X 10 X 10 = 360,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 360,00 kg

A.I. 78

61.19 Επένδυση τοίχων ή οροφών με δικτυωτό χαλυβδόφυλλο

[(19,00 X 2) + (7,00 X 2)] X 5,00 = 260,00 m²

ΣΥΝΟΛΟ = 260,00 m²

A.I. 79

Άρθρο Β-49 ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ, ΕΣΧΑΡΕΣ ΥΠΟΝΟΜΩΝ

20 X 16,00 kg = 320,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 320,00 kg

A.I. 80

64.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών

64.01.01 Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

(30,00 + 35,00 + 35,00 + 60,00) X 6,00 kg/m = 960,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 960,00 kg

A.I. 81

N.62.23 Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από μεταλλικά και ξύλινα στοιχεία

$$3,80 \times 3,95 = 15,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 15,00 m²

A.I. 82

N.65.04 Θύρες ανοδιωμένου αλουμινίου πτυσσόμενες (φυσαρμόνικα)

$$3,60 \times 2,20 = 7,92 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 8,00 m²

A.I. 83

71.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών

71.01.01 Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών με ειδικά κονιάματα

$$[(20,00 + 8,00) \times 2] \times 6,00 = 336,00 \text{ m}^2$$

$$(3,14 \times 4,00) / 2 \times 6,00 = 37,68 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 375,00 m²

A.I. 84

71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

$$(5,00 \times 1,00) \times 2 = 10,00 \text{ m}^2$$

$$(10,00 + 5,00) \times 2 \times 1,00 = 30,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 40,00 m²

A.I. 85

N.71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα ιοπλισμένο

$$[(19,00 + 7,00) \times 2] \times 6,00 = 312,00 \text{ m}^2$$

$$(3,14 \times 4,00) / 2 \times 6,00 = 37,68 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 350,00 \text{ m}^2$$

A.I. 86

71.71 Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

$$[(20,00 + 8,00) \times 2] \times 2,00 = 112,00 \text{ m}^2$$

$$(3,14 \times 4,00) / 2 \times 2,00 = 12,56 \text{ m}^2$$

$$[(19,00 + 7,00) \times 2] \times 2,00 = 104,00 \text{ m}^2$$

$$(3,14 \times 4,00) / 2 \times ,00 = 12,56 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 245,00 \text{ m}^2$$

A.I. 87

72.03 Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή

$$(3,14 \times 4,00) / 2 = 6,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 6,50 \text{ m}^2$$

A.I. 88

N.72.03 Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, ημικολυμβητή

$$20,00 \times 8,40 = 168,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 168,00 \text{ m}^2$$

A.I. 89

N.73.31 Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

N.73.31.05 Επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα ή οξύμαχα διαφόρων διαστάσεων και χρωμάτων, κολλητά

$$(1,20 + 1,30) \times 2 \times 2,00 = 10,00 \text{ m}^2$$

$$1,20 \times 1,40 = 1,68 \text{ m}^2$$

$$7,00 \times 1,20 = 8,40 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 90

73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

$$(1,20 + 1,30) \times 2 = 5,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5,00 \text{ m}}$$

A.I. 91

73.36 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις

3.36.03 Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

$$5,00 \times 10,00 = 50,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 92

73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

$$(5,00 \times 2) + (10,00 \times 2) = 30,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 30,00 \text{ m}}$$

A.T. 93

76.27 Διπλοί Θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες

N.76.27.03 Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)

I.N.:

$$(1,00 \times 1,50) \times 6 + (1,00 \times 0,50) \times 4 = 11,00 \text{ m}^2$$

Περίπτερο:

$$(0,40 \times 1,50) \times 2 + (1,00 \times 1,50) = 13,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 24,50 \text{ m}^2$$

A.T. 94

77.16 Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Πέργκολα

$$(0,10 + 0,15) \times 4,00 \times 40 = 40,00 \text{ m}^2$$

$$(0,05 + 0,10) \times 4,00 \times 80 = 48,00 \text{ m}^2$$

$$(0,10 + 0,15) \times 2,00 \times 80 = 40,00 \text{ m}^2$$

$$(0,05 + 0,10) \times 3,00 \times 80 = 36,00 \text{ m}^2$$

Κουφώματα:

$$0,20 \times 5,00 \times 8 = 8,00 \text{ m}^2$$

$$0,40 \times 7,00 \times 3 = 8,40 \text{ m}^2$$

$$2,50 \times 2 \times 3 = 15,00 \text{ m}^2$$

Ψευδοροφές

$$8,50 \times 20,00 = 170,00 \times 1,25 = 212,50 \text{ m}^2$$

Σκάλες:

$$(2,30 + 1,50) \times 2 \times 0,90 = 6,84 \text{ m}^2$$

Κιγκλιδώματα - κουπαστές:

$$0,10 \times 1,00 \times 120 = 120,00 \text{ m}^2$$

Πρέκια – Υπέρθυρα:

$$0,30 \times 1,00 \times 15 = 4,50 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 540,00 m²

A.I. 95

77.20 Αντισκωριακές βαφές

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

Κουφώματα:

$$0,12 \times 5,00 \times 20 = 12,00 \text{ m}^2$$

Κιγκλιδώματα:

$$0,06 \times 10 \times 0,50 = 0,30 \text{ m}^2 \times 160,00 = 48,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 60,00 m²

A.I. 96

77.20 Αντισκωριακές βαφές

77.20.05 Εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού

Κουφώματα:

$$0,12 \times 5,00 \times 20 = 12,00 \text{ m}^2$$

Κιγκλιδώματα:

$$0,06 \times 10 \times 0,50 = 0,30 \text{ m}^2 \times 160,00 = 48,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 60,00 m²

A.I. 97

77.34 Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών

$$(50,00 \times 2) + (25,00 \times 4) + (10,00 \times 10) + (100,00 \times 2) = 500,00 \text{ kg}$$

ΣΥΝΟΛΟ = 500,00 kg

A.I. 98

77.69 Βερνίκωμα ξυλίνων δαπέδων χωρίς απόξεση

$$(2,00 \times 2,00) \times 2 + (2,20 \times 2,70) = 14,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 14,00 \text{ m}^2$$

A.I. 99

77.71 Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

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

Πέργκολα

$$(0,10 + 0,15) \times 4,00 \times 40 = 40,00 \text{ m}^2$$

$$(0,05 + 0,10) \times 4,00 \times 80 = 48,00 \text{ m}^2$$

$$(0,10 + 0,15) \times 2,00 \times 80 = 40,00 \text{ m}^2$$

$$(0,05 + 0,10) \times 3,00 \times 80 = 36,00 \text{ m}^2$$

Κουφώματα:

$$0,20 \times 5,00 \times 8 = 8,00 \text{ m}^2$$

$$0,40 \times 7,00 \times 3 = 8,40 \text{ m}^2$$

$$2,50 \times 2 \times 3 = 15,00 \text{ m}^2$$

Ψευδοροφές

$$8,50 \times 20,00 = 170,00 \times 1,25 = 212,50 \text{ m}^2$$

Σκάλες:

$$(2,30 + 1,50) \times 2 \times 0,90 = 6,84 \text{ m}^2$$

Κιγκλιδώματα - κουπαστές:

$$0,10 \times 1,00 \times 120 = 120,00 \text{ m}^2$$

Πρέκια – Υπέρθυρα:

$$0,30 \times 1,00 \times 15 = 4,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 540,00 \text{ m}^2$$

A.T. 100

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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

$$[(19,00 + 7,00) \times 2] \times 6,00 = 312,00 \text{ m}^2$$

$$(3,14 \times 4,00) / 2 \times 6,00 = 37,68 \text{ m}^2$$

$$(1,20 \times 1,80) + (2,40 + 3,60) \times 3,00 = 20,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 370,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 101

77.80 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

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

$$[(7,80 \times 2) + (20,00 \times 2)] \times 6,00 = 333,60 \text{ m}^2$$

$$[(2 \times 3,14 \times 2,00) / 2] \times 6,00 = 37,68 \text{ m}^2$$

$$(3,00 + 2,00) \times 4 + (4,00 \times 2,00) = 28,00 \text{ m}^2$$

$$160,00 \times 0,50 \times 2 = 160,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 560,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 102

77.95 Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.

I.N.

$$(7,50 + 20,00) \times 2 \times 6,00 = 330,00 \text{ m}^2$$

Περίπτερο:

$$(5,00 + 10,00) \times 2 \times 4,00 = 120,00 \text{ m}^2$$

Περιβάλλον χώρος

$$160,00 \times 0,50 \times 2 = 160,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 610,00 \text{ m}^2$$

A.T. 103

77.97 Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος

$$(50,00 \times 2,00) + (30,00 \times 2,00) = 160,00 \text{ m}^2$$

$$\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 160,00 \text{ m}^2$$

A.T. 104

N.78.05 Πλήρες σύστημα τοιχοποιίας διπλής γυψοσανίδας σε μονό μεταλλικό σκελετό

$$8,50 \times 3,00 = 25,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 25,50 \text{ m}^2$$

A.T. 105

N.78.52 Ψευδοροφή διακοσμητική, παραδοσιακού σχεδίου, από φυσική ξυλεία δρυός αρίστης ποιότητας

$$14,00 \text{ m} \times 7,85 \text{ m} = 110,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 110,00 \text{ m}^2$$

A.T. 106

79.02 Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

$$5,00 \times 10,00 = 50,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 50,00 \text{ m}^2$$

A.I. 107

79.10 Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

$$14,00 \text{ m} \times 7,85 \text{ m} = 110,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 110,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 108

79.12 Επίστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες

79.12.02 Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

$$9,00 \times 18,50 = 166,50 \text{ m}^2$$

$$5,00 \times 10,00 = 50,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 216,50 \text{ m}^2}$$

A.I. 109

79.15 Γεωϋφάσματα μη υφαντά

79.15.02 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m²

$$5,00 \times 10,00 \times 1,20 = 60,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 60,00 \text{ m}^2}$$

A.I. 110

79.15 Γεωϋφάσματα μη υφαντά

79.15.04 Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 285 gr/m²

$$1.500,00 + 250,00 = 1.750,00 \text{ m}^2 \times 1,20 = 2.100 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 2.100,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 111

79.16 Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά

79.16.01 Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

$$5,00 \times 10,00 \times 1,50 = 75,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 75,00 \text{ m}^2}$$

A.T. 112

79.18 Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

$$(15,00 \times 3,00) + (15,00 \times 1,50) = 67,50 \text{ m}^2$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 67,50 \text{ m}^2}$$

A.T. 113

79.24 Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2

$$250,00 \text{ m}^3 \times 0,60 \text{ kg/m}^3 = 150,00 \text{ kg}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 150,00 \text{ kg}}$$

A.T. 114

79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

$$(30,00 \times 10) + (50,00 \times 4) = 500,00 \text{ m}$$

$$\underline{\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 500,00 \text{ m}}$$

A.T. 115

79.45 Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

$$5,00 \times 10,00 = 50,00 \text{ m}^2$$

ΣΥΝΟΛΟ = 50,00 m²

A.I. 116

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

9,00 X 20,00 = 180,00 m²

ΣΥΝΟΛΟ = 180,00 m²

A.I. 117

N.72.31.04 Οριζόντιες υδρορροές από γαλβανισμένη λαμαρίνα βιομηχανικής κατασκευής

Ογδόντα (80,00) τρέχοντα μέτρα

A.I. 118

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

Σαράντα (40,00) τρέχοντα μέτρα

A.I. 119

N.79.90.03 Φωτογραφική, κινηματογραφική και φωτορεαλιστική τεκμηρίωση του έργου

Μία (1) ολοκληρωμένη υπηρεσία ψηφιακής τεκμηρίωσης

ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. 120

A9 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου

A9.2 Τάφροι βάθους 20 - 40 cm

$$500,00 + 200,00 = 700,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 700,00 \text{ m}$$

A.T. 121

A10 Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα

$$200,00 \text{ m} + 200,00 + 150,00 + 150,00 + 100,00 = 800,00 \text{ m}$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 800,00 \text{ m}$$

A.T. 122

Γ1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

$$\text{Επιφάνεια περιβάλλοντος χώρου} \approx 3.000,00 \text{ m}^2$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 3 \text{ στρέμματα}$$

A.T. 123

Γ2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους

$$800,00 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 80,00 \text{ m}^3$$

ΣΥΝΟΛΟ = 80,00 m³

Δ1. Δένδρα

A.T. 124

Δ1.3 Δένδρα κατηγορίας Δ3

Τέσσερα (4,00) τεμάχια

A.T. 125

Δ1.5 Δένδρα κατηγορίας Δ5

Δύο (2,00) τεμάχια

A.T. 126

Δ1.8 Δένδρα κατηγορίας Δ8

Τέσσερα (4,0) τεμάχια

Δ2. Θάμνοι

A.T. 127

Δ2.2 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Εκατόν ογδόντα (180,00) τεμάχια

A.T. 128

Δ2.3 Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Πενήντα πέντε (55,00) τεμάχια

A.T. 129

Δ2.4 Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Διακόσια (200,00) τεμάχια

Δ3. Αναρριχώμενα φυτά

A.T. 130

Δ3.3 Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3

Είκοσι (20,00) τεμάχια

Δ6 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά

A.T. 131

Δ6.2 Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π2

Τετρακόσια εξήντα πέντε (465,00) τεμάχια

A.T. 132

Δ7 Προμήθεια κηπευτικού χώματος

$$2.000 \times 0,005 \text{ m}^3 = 10,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 10,00 \text{ m}^3$$

A.T. 133

Δ11 Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων

$$2,000 \times 0,0025 \text{ m}^3 = 5,00 \text{ m}^3$$

$$\underline{\text{ΣΥΝΟΛΟ}} = 5,00 \text{ m}^3$$

A.T. 134

E2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

E2.1 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Οκτακόσια (800,00) τεμάχια

A.T. 135

E2 Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός

E2.2 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Τριακόσια (300,00) τεμάχια

A.T. 136

E4 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος

E4.4 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 x 1,20 x 1,20 m

Δέκα (10,00) τεμάχια

A.T. 137

E9.3 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt

Τετρακόσια (400,00) τεμάχια

A.T. 138

E9.4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt

Εκατόν πενήντα (150,00) τεμάχια

A.T. 139

E9.5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt

Εκατόν πενήντα (150,00) τεμάχια

A.T. 140

E9.6 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Εκατό (100,00) τεμάχια

A.T. 141

E9.8 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 - 80 lt

Τέσσερα (4,00) τεμάχια

A.T. 142

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

ΣΤ1.1 Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m

Τετρακόσια (400,00) τεμάχια

A.T. 143

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

ΣΤ1.2 Διαμέτρου από 0,61 m και άνω

Τριακόσια (300,00) τεμάχια

A.T. 144

ΣΤ1 Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών

ΣΤ1.3 Διαμέτρου έως 0,40 m

Εξακόσια (600,00) τεμάχια

H1.1 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm

A.T. 145

Ø 16: Οκτακόσια (800,00) τεμάχια

A.T. 146

Ø 25: Πεντακόσια (500,00) τεμάχια

H1.3 Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE

A.T. 147

Ø 4: Εκατό (100,00) τεμάχια

A.T. 148

Ø 6: Εκατό (100,00) τεμάχια

A.T. 149

N.H.1.5 Εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Ø 16

Ένα(1,00) τεμάχιο κατ' αποκοπή

A.T. 150

N.H.1.6 Εξαρτήματα από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm ονομαστικής διαμέτρου Ø 25

Ένα (1,00) τεμάχιο κατ' αποκοπή

A.T. 151

H8.1.5 Σταλάκτης καρφωτός ρυθμιζόμενος 0-150 λτ

Εκατό (100,00) τεμάχια

A.T. 152

H8.1.6 Σταλάκτης καρφωτός σταθερής ροής 4 lt

Χίλια (1.000,00) τεμάχια

A.T. 153

H8.1.7 Σταλάκτης καρφωτός σταθερής ροής 8 lt

Τετρακόσια (400,00) τεμάχια

A.T. 154

H9.1.1 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές

H9.1.1.1 Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Ø1"

Δέκα (10,00) τεμάχια

A.T. 155

H9.1.4 Πηνία ηλεκτροβανών

H9.1.4.1 24 V AC

Δέκα (10,00) τεμάχια

A.T. 156

H9.2 Προγραμματιστές - εξαρτήματα

H.9.2.6 Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου

H.9.2.6.1 Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12

Ένα (1,00) τεμάχιο)

H.9.2.13 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών

A.T. 157

H.9.2.13.3 30X40 cm, 4 H/B

Δύο (2) τεμάχια

A.T. 158

H.9.2.13.4 50X60 cm, 6 H/B

Δύο (2) τεμάχια

A.T. 159

H.9.2.14 Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές

H.9.2.14.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό

H.9.2.14.1.5 διαστάσεων/πάχους 60X50X25/1,2

Ένα (1,00) τεμάχιο

H.9.2.15 Καλώδια τύπου JIVV-U (NYY)

A.T. 160

H.9.2.15.3 διατομής 4 x 1,5 mm²

Διακόσια (200,00) μέτρα

A.T. 161

H.9.2.15.5 διατομής 7 x 1,5 mm²

Εκατό (100,00) μέτρα

A.I. 162

N.I.6 Εργασία εγκατάστασης σύνδεσης και προγραμματισμού δικτύου αυτόματου ποτίσματος

Ένα (1,00) τεμάχιο

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

A.T. 163

N.16.23 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης περιβάλλοντος χώρου

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 164

**N.16.24 Πλήρης εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης εσωτερικών χώρων
(ενημερωτικό περίπτερο, νεώτερος ναός)**

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 165

N.62.11 Πλήρης εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων εξωτερικών χώρων

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 166

N.62.12 Πλήρης εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων εσωτερικών χώρων

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 167

**N.62.13 Εγκατάσταση ειδικού αρχιτεκτονικού φωτισμού προβολής και ανάδειξης των
μνημείων**

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 168

N.62.14 Εγκατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών φωτιστικών σωμάτων

Ένα (1) τεμάχιο

A.T. 169

60.10.80 ΠΙΛΛΑΡ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ

N.60.10.80.01 Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων

Ένα (1) τεμάχιο

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

κ.α.α.

ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΕΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΚΑΛΔΗΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕ Α' Β