



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ
ΝΕΑΣ ΑΓΧΙΑΛΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΒΟΛΟΥ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α: ΤΕΧΝΙΚΑ

Α.Τ.1. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσογή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

(από τα σχέδια της μελέτης)

Σύνολο: 630,80 + 611,17 + 175,76 + 360,70 + 262,75 + 191,00 + 147,60 + 55,65 + 295,71 + 174,75 + 17,57 + 15,90 + 54,48 + 87,76 + 45,19 + 185,12 + 315,39 + 186,74 + 106,69 + 73,21 + 186,69 + 122,80 + 287,18 + 177,62 + 290,39 + 181,74 + 305,41 + 199,25 = **5.745,02 μ2**

Α.Τ.2. Καθαίρεση απόβλου σκυροδέματος

(Παρτέρια)

$[9x(1,2x1) + 9x(1,2x1) + 8x(1,5x1) + 8x(1,5x1) + (1x2) + 4x(1x1) + 7x(1x1) + 10x(1x1) + 8x(1x1) + 8x(1x1) + (1x1) + 8x(2x1) + 5x(1x1) + 12x(1x1) + 8x(1x1) + 9x(1,5x1) + 9x(1x1)]x0,15 = (10,80 + 10,80 + 12,00 + 12,00 + 2 + 4 + 7 + 10 + 8 + 8 + 1 + 16 + 5 + 12 + 8 + 13,50 + 9)x0,15 = 149,20 \mu 3$

(Ράμπες)

$$[[[(2+1,20)/2] \times 2,00]] \times 41 \times 0,15 = 131,20 \times 0,15 = 19,78 \mu\text{3}$$

(για τις υδρορροές)

$$500,00 \times 0,30 \times 0,15 = 22,50 \mu\text{3}$$

(Μήκος όδευσης φωτισμού)

$$890,00 \times 0,50 \times 0,20 = 89,00 \mu\text{3}$$

(Καθαίρεση σκυροδέματος πεζοδρομίων)

$$(275 + 389,62 + 311,36 + 425,60 + 100,3 + 173,12) \times 0,20 = 1675 \times 0,20 = 335,00 \mu\text{3}$$

(Καθαίρεση ρείθρων)

$$71,4 \times 0,10 = 7,14 \mu\text{3}$$

$$\text{Σύνολο: } (149,20 + 19,70 + 22,50 + 89,00 + 335,00 + 7,14) = 622,54 \mu\text{3}$$

A.T.3. Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

(για τον αγωγό PVC)

$$87,20 \mu\text{3}$$

(Ρείθρα)

$$940 \times 0,10 = 112,80 \mu\text{3}$$

$$\text{Σύνολο: } (87,20 + 112,80) = 200,00 \mu\text{3}$$

A.T.4. Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.

$$30 \mu\text{3}$$

$$\text{Σύνολο: } 30,00 \mu\text{3}$$

A.T.5. Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια

$$E23 = [(2 \times 54) + (1 \times 32)] \times 0,40 = (108 + 32) \times 0,40 = 56,00 \text{ m3}$$

$$E24 = (0,80 \times 57,2) \times 0,40 = 18,30 \mu\text{3}$$

$$E25 = [(42+41)/2] \times 0,80 + (3,40 \times 0,80)] \times 0,40 + (33,20 + 2,70) \times 0,40 = (33,60 + 2,72 + 35,90) \times 0,40 = 28,89 \mu\text{3}$$

$$E28 = (4 + 3 + 34 + 3 + 60 + 40) \times 1 \times 0,40 = 144 \times 1 \times 0,40 = 57,60 \mu\text{3}$$

$$(275 + 389,62 + 264,34 + 425,60 + 173,12+64,60) \times 0,10 \times 1 = 1.592,28 \times 0,10 = 159,23 \mu^3$$

$$\text{Συνολικά: } 56,00 + 18,30 + 28,89 + 57,60 + 159,23 = 320,00 \mu^3$$

Α.Τ.6. Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

$$1.000 \mu$$

$$\text{Συνολικά: } 1000 \mu$$

Α.Τ.7. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

(Ράμπες)

$$[[[(2+1,20)/2] \times 2,00]] \times 41 \times 0,15 = 131,20 \times 0,15 = 19,68 \mu^3$$

(Μήκος όδευσης φωτισμού)

$$890,00 \times 0,50 \times 0,20 = 89,00 \mu^3$$

(σκυρόδεμα στα πεζοδρόμια)

$$(275 + 389,62 + 264,34 + 425,60 + 173,12+64,60) \times 0,10 \times 1 = 1.592,28 \times 0,10 \times 1 = 159,23 \mu^3$$

$$528,36 \times 0,50 \times 0,50 = 132,09 \mu^3$$

$$\text{Σύνολο: } 19,68 + 89,00 + 159,23 + 132,09 = 400,00 \mu^3$$

Α.Τ.8. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

$$E23 = [(2 \times 54) + (1 \times 32)] \times 0,15 = (108 + 32) \times 0,15 = 21,00 \mu^3$$

$$\text{Εκτικ.} = 0,20 \times 1,00 \times 24 = 4,80 \mu^3$$

$$E24 = (0,80 \times 57) \times 0,15 + 7,93 = 6,84 + 7,93 = 14,77 \mu^3$$

$$E25 = [(42+41)/2] \times 0,80 + (3,40 \times 0,80)] \times 0,15 + (33,20 + 2,70) \times 0,15 = (33,60 + 2,72 + 35,90) \times 0,15 = 10,83 \mu^3$$

$$E28 = (4 + 3 + 34 + 3 + 60 + 40) \times 1 \times 0,15 = 144 \times 1 \times 0,15 = 21,60 \mu^3$$

(ρείθρα)

$$470 \times 0,10 = 47,00 \mu^3$$

Συνολικά: $21,00 + 4,80 + 14,77 + 10,83 + 21,60 + 47,00 = 120,00 \mu^3$

A.Τ.9. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20

20 μ^3

Συνολικά: 20 μ^3

A.Τ.10) Πρόγυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους

$E = 6 \times 41 = 246 \mu\mu$

$60 + 60 + 60 + 45 + 65 + 60 + 60 + 60 + 84 = 554 \mu\mu$

Συνολικά: 246,00 + 554,00 = 800,00 μ^3

A.Τ.11. Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm

$E1 = [(5+6)/2] \times 41,50 + [(5+3,6)/2] \times 14,00 - 12,50 - 27,44 = (228,25 + 60,50) - 12,50 - 27,44 = 248,51 \mu^2$

$E2 = [(7+12)/2] \times 5,80 - 9,2 = 45,90 \mu^2$

$E3 = [(10,20+20,00)/2] \times 5,80 - 14,16 = 87,58 - 14,16 = 73,42 \mu^2$

$E4 = [(10,00+6,00)/2] \times 5,60 - 7,92 = 44,80 - 7,92 = 36,88 \mu^2$

$E5 = (54 \times 5,1) - 54 - 26,16 = 275,40 - 54 - 26,16 = 195,24 \mu^2$

$E6 = (54,20 \times 5,4) - 54,50 - 26,40 = 292,68 - 54,50 - 26,40 = 211,78 \mu^2$

$E7 = (60,00 \times 5,2) - 54,00 - 26,40 = 312,00 - 54,00 - 26,40 = 231,60 \mu^2$

$E8 = (5,40 \times 8) - 8,00 - 3,62 = 43,20 - 8,00 - 3,92 = 31,28 \mu^2$

$E9 = [(3,40+7)/2] \times 4,00 + [(7,4+4,0)/2] \times 25,00 - 18,98 = (20,80 + 142,50) - 18,98 = 143,96 \mu^2$

$E10 = (5,00 \times 1) \times 2 = 10,00 \mu^2$

$E11 = (3,60 \times 2,00) + [(3,60+8,20)/2] \times 0,40 - (3,60 \times 2,00) = 7,20 + 2,36 - 1,44 = 8,12 \mu^2$

$E12 = (60,00 \times 3,40) - 27,20 = 204,00 - 27,20 = 176,80 \mu^2$

$E13 = (60,00 \times 3,40) - 26,60 = 204,00 - 26,60 = 177,40 \mu^2$

$E14 = (53,40 \times 3,80) - 26,24 = 202,92 - 26,24 = 176,68 \mu^2$

$E15 = (53,40 \times 3,60) - 26,40 = 192,24 - 26,40 = 165,84 \mu^2$

$$E16 = (8,00 \times 3,40) - 5,60 = 27,2 - 5,60 = 21,60 \mu^2$$

$$E17 = (5,20 \times 53,00) + [(6,00+5,00)/2] \times 2,20 + [(1,60+5,00)/2] \times 2,10 - 52 - 31,56 = 275,60 - 52 - 31,56 = 192,04 \mu^2$$

$$E18 = [(2,20+3,00)/2] \times 2,00 + (4,90 \times 2,80) + (4,90 \times 3,00) + (30,00 \times 2,00) + (60 \times 2,00) + (60 \times 2,00) + (60 \times 2,00) = 5,20 + 13,72 + 14,70 + 60 + 120 + 120 + 120 = 453,62 \mu^2$$

$$E19 = [(4,20 \times 61,00) + [(3,00+3,80)/2] \times 1,60 + (0,5 \times 3,00 \times 1,80)] - 3,22 = 256,20 + 5,44 + 2,70 - 3,22 = 261,12 \mu^2$$

$$E20 = [(53,00 \times 3,50) + [(3,50+3,00)/2] \times 1,00 + [(3,00+1,20)/2] \times 1,00 - 25,36 = (185,50 + 3,25 + 2,10) - 25,36 = 190,85 - 25,36 = 165,49 \mu^2$$

$$E21 = (0,8 \times 16,00) - 6,40 = 12,8 - 6,40 = 6,40 \mu^2$$

$$E22 = [(1 + 3 + 47) \times 0,40 + [(2,80+4,80)/2] \times 2,00 = 20,40 + 7,60 = 28,00 \mu^2$$

$$E23 = [(3,40+4,00)/2] \times 3,20 + (5 \times 28,60) + [(5,80+4,00)/2] \times 3,40 - 26,78 = 11,84 + 143,00 + 16,66 - 26,78 = 144,72 \mu^2$$

$$E24 = (60 \times 2) + (7 \times 2) + 6,84 - 33,70 = 80 + 14 + 6,84 - 33,70 = 100,84 - 33,70 = 67,14 \mu^2$$

$$E25 = [(42,00+42,00)/2] \times 2,00 + [(41,00+42,00)/2] \times 0,80 + [(3,40+2,40)/2] \times 3,00 - 22,20 = 84 + 33,20 + 8,70 - 22,20 = 125,50 - 22,20 = 103,70 \mu^2$$

$$E26 = [(3,80+1,80)/2] \times (60 + 60 + 22) - (25,80 \times 0,40) = 425,60 - 10,32 = 415,28 \mu^2$$

$$E27 = [(1,80+3,20)/2] \times 5,60 + [(15,40+31,40)/2] \times 6,80 = 2,50 \times 5,60 + 23,40 \times 6,80 = 14 + 159,12 = 173,12 \mu^2$$

$$E28 = [(3,60+5,00)/2] \times 3,00 + (3 \times 3) + [(32,40+34,60)/2] \times 3,00 + (3 \times 3) + [(60,00+39,00) + (60 + 40)] / 2 \times 3,20 + (10,40 \times 5,40) + (7 \times 4) + (10 \times 3,60) + (10 \times 2,60) - 72,72 = 12,90 + 9 + (33,5 \times 3,0) + 9 + (99,5 \times 3,20) + 56,16 + 28 + 36 + 26 - 72,72 = 586,96 - 72,72 = 514,24 \mu^2$$

$$E29 = 53 \times 5,40 + 52 \times 5,36 = 286,20 + 278,72 = 564,92 \mu^2$$

$$E30 = [(53,00+54,00)/2] \times 2,00 \times 3,60 - 26,40 = 385,20 - 26,40 - 3,60 = 355,20 \mu^2$$

$$\text{Συνολικά: } 248,51 + 45,90 + 73,42 + 36,88 + 195,24 + 211,78 + 231,60 + 31,28 + 143,96 + 10,00 + 8,12 + 176,80 + 177,40 + 176,68 + 165,84 + 21,60 + 192,04 + 453,62 + 261,12 + 165,49 + 6,40 + 28,00 + 144,72 + 67,14 + 103,70 + 415,28 + 173,12 + 514,24 + 564,92 + 355,20 = \mathbf{5.400,00 \mu^2}$$

Α.Τ.12. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με βοτσαλωτές πλάκες ή πλάκες τύπου γρανίτη ή πλάκες ΑΜΕΑ

$$E1 = (51 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,40 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 20,40 + 3,84 + 3,2 = 27,44 \mu^2$$

$$E2 = (7 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 2,80 + 3,2 + 3,2 = 9,20 \mu^2$$

$$E3 = (0,60 + 3,20 + 9,60) \times 0,40 + [(2+1,20)/2] \times 3,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,50 = 5,36 + 4,80 + 4,00 = 14,16 \mu^2$$

$$E4 = [(2+1,20)/2] \times 1,60 + (2,80 + 2,60) \times 0,40 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 2,56 + 2,16 + 3,20 = 7,92 \mu^2$$

$$E5 = (49,40 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 19,76 + 3,20 + 3,20 = 26,16 \mu^2$$

$$E6 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (50 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 3,20 + 20,00 + 3,20 = 26,40 \mu^2$$

$$E7 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (50 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 3,20 + 20,00 + 3,20 = 26,40 \mu^2$$

$$E8 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (5,8 \times 0,40) = 3,20 + 2,32 = 5,52 \mu^2$$

$$E9 = [(2+2,60)/2] \times 1,40 + (4 + 22 + 2 + 1) \times 0,40 + [(1,2+2,00)/2] \times 1,20 + 1/2 \times 2,60 \times 2,0 = 3,22 + 11,60 + 1,92 + 2,60 = 19,34 \mu^2$$

$$E10 = 5 \times 0,40 + 1/2 \times 2,80 \times 2,0 + 1/2 \times 2,20 \times 2,0 = 2 + 2,20 + 2,80 = 7,00 \mu^2$$

$$E11 = 1/2 \times 3,40 \times 1,2 + 3,60 \times 0,40 + [(1,2+2,20)/2] \times 2,00 = 1,44 + 2,04 + 3,40 = 6,88 \mu^2$$

$$E12 = 52 \times 0,40 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 20,80 + 3,20 + 3,20 = 27,20 \mu^2$$

$$E13 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (49 \times 0,40) + [(2+1,20)/2] \times 2,00 = 3,20 + 19,60 + 3,20 = 26,60 \mu^2$$

$$E14 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (49,60 \times 0,40) = 3,20 + 3,20 + 19,84 = 26,24 \mu^2$$

$$E15 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (50,00 \times 0,40) = 3,20 + 3,20 + 20,00 = 26,40 \mu^2$$

$$E16 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + 6 \times 0,40 = 5,60 \mu^2$$

$$E17 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (54 + 2 + 2) \times 0,40 + (10,40 \times 1,40) + (0,40 \times 8,00) = 3,2 + 23,20 + 1,96 + 3,2 = 31,56 \mu^2$$

$$E18 = (3 + 4 + 5 + 60 + 60 + 28) \times 0,40 = 160 \times 0,40 = 64,00 \mu^2$$

$$E19 = [(1,40+1,20)/2] \times 1,40 + 1/2 \times 1,20 \times 1,60 = 1,82 + 1,40 = 3,22 \mu^2$$

$$E20 = [(1,20+2,00)/2] \times 2,00 + (53 + 1,2 + 1,20) \times 0,40 = 3,20 + 22,16 = 25,36 \mu^2$$

$$E21 = 16 \times 0,40 = 6,40 \mu^2$$

$$E22 = (1 + 3 + 47) \times 0,40 + [(2,80+4,80)/2] \times 2,00 = 20,40 + 7,60 = 28,00 \mu^2$$

$$E23 = [(1,20+2,00)/2] \times 2,00 + (48 + 2 + 0,40) \times 0,40 + 1/2 \times 1,80 \times 3,80 = \\ = 3,20 + 20,16 + 3,42 = 26,78 \mu^2$$

$$E24 = [(2,00+1,80)/2] \times 2,80 + (60 + 2) \times 0,40 + [(2,00+3,00)/2] \times 2,00 + \\ [(2,00+3,00)/2] \times 1,00 = 1,40 + 24,80 + 5 + 2,5 = 33,70 \mu^2$$

$$E25 = [(2,40+3,00)/2] \times 2,00 + (39 \times 0,40) + (3 \times 0,40) = 5,4 + 15,60 + 1,2 = 22,20 \mu^2$$

$$E26 = 25,80 \times 0,40 + 27,58 \times 0,40 = 10,32 + 10,03 = 21,35 \mu^2$$

$$E28 = (4,60 + 3 + 18,40 + 0,40 + 3,60 + 0,40 + 11,40 + 3 + 60 + 57 + 10 + 10) \times 0,40 \\ = 181,80 \times 0,40 = 72,72 \mu^2$$

$$E29 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (49,00 \times 0,40) = 3,20 + 3,20 + 19,60 \\ = 26,00 \mu^2$$

$$E30 = [(2+1,20)/2] \times 2,00 + [(2+1,20)/2] \times 2,00 + (50,00 \times 0,40) = 3,20 + 3,20 + 20,00 \\ = 26,40 \mu^2$$

$$\text{Συνολικά: } 27,44 + 9,20 + 14,16 + 7,92 + 26,16 + 26,40 + 26,40 + 5,52 + 19,34 + 7,00 \\ + 6,88 + 27,20 + 26,60 + 26,24 + 26,40 + 5,60 + 31,56 + 64,00 + 3,22 + 25,36 + 6,40 \\ + 28,00 + 26,78 + 33,70 + 22,20 + 21,35 + 72,72 + 26,00 + 26,40 = \mathbf{650,00 \mu^2}$$

A.Γ.13. Επίστρωση κυβολίθων γαλαζιακής άμμου παντός σχεδίου και γρώματος

$$E1 = 55,00 \times 1 = 55,00 \mu^2$$

$$E5 = 54,00 \times 1 = 54,00 \mu^2$$

$$E6 = 54,50 \times 1 = 54,50 \mu^2$$

$$E7 = 54,00 \times 1 = 54,00 \mu^2$$

$$E8 = 24,50 \times 1 = 24,50 \mu^2$$

$$E17 = 52,00 \times 1 = 52,00 \mu^2$$

$$E28 = 53,00 \times 1 = 53,00 \mu^2$$

$$E29 = 53,00 \times 1 = 53,00 \mu^2$$

Συνολικά: $55,00 + 54,00 + 54,50 + 54,00 + 24,50 + 52,00 + 53,00 + 53,00 = 400,00$
 μ^2

A.T.14. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάγια ανά τετραγωνικό μέτρο

$$E1 = [55 + 52 + (1 \times 18)] \times 0,10 = 125 \times 0,10 = 12,50 \mu^2$$

$$E5 = [54 + 54 + (1 \times 18)] \times 0,10 = 126 \times 0,10 = 12,60 \mu^2$$

$$E6 = (54 + 54) \times 0,10 + 16 \times 0,10 = 108 \times 0,10 + 1,6 = 12,40 \mu^2$$

$$E7 = (54 + 54) \times 0,10 + 16 \times 0,10 = 108 \times 0,10 + 1,6 = 12,40 \mu^2$$

$$E8 = (8 + 8) \times 0,10 + 2 \times 0,10 = 16 \times 0,10 + 0,20 = 1,80 \mu^2$$

$$E9 = 4 \times 4 \times 0,10 = 1,60 \mu^2$$

$$E12 = 4 \times 10 \times 0,1 = 4,0 \mu^2$$

$$E13 = 4 \times 7 \times 0,1 = 2,8 \mu^2$$

$$E14 = 8 \times 4 \times 0,1 = 3,2 \mu^2$$

$$E15 = 8 \times 4 \times 0,1 = 3,2 \mu^2$$

$$E16 = 1 \times 4 \times 0,1 = 0,4 \mu^2$$

$$E17 = (56,70 + 55,00) \times 0,10 + 16 \times 0,10 = 11,17 + 1,60 = 12,77 \mu^2$$

$$E18 = 12 \times 4 \times 0,1 = 4,8 \mu^2$$

$$E26 = 8 \times 4 \times 0,1 + 16,33 = 19,53 \mu^2$$

$$E29 = (53,00 + 53,00 + 18) \times 0,10 = 12,40 \mu^2$$

$$E26 = 9 \times 4 \times 0,1 = 3,6 \mu^2$$

Συνολικά: $12,50 + 12,60 + 12,40 + 12,40 + 1,80 + 1,60 + 4,0 + 2,8 + 3,2 + 3,2 + 0,4$
 $+ 12,77 + 4,8 + 19,53 + 12,40 + 3,60 = 120,00 \mu^2$

A.T.15. Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας

$$1000,00 \times 1 = 1.000,00 \mu^2$$

Συνολικά: 1.000,00 μ^2

A.T.16. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

1000,00 x1 =1.000,00 μ2

Συνολικά: 1.000,00 μ2

A.T.17. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλική συγκολλητική επάλειψη

1000,00 x1 =1.000,00 μ2

Συνολικά: 1.000,00 μ2

A.T.18. Σωλήνες PVC Φ 110

(για τις υδρορροές)

500 μ

Συνολικά: 500,00 μ

A.T.19. Αναδιάταξη φρεατίων βαρέως τύπου

10 τεμ

Συνολικά: 10,00 τεμ

A.T.20. Αναδιάταξη φρεατίων ύδρευσης

50 τεμ

Συνολικά: 50,00 τεμ

A.T.21. Σωλήνες κυκλιδωμάτων

50x2 = 100 μ

Συνολικά: 100,00 μ

A.T.22. Σιδηρά κυκλιδώματα

200 kgr

Συνολικά: 200 kgr

A.T.23. Άρση και τοποθέτηση στύλου πινακίδων

20 τεμ

Συνολικά: 20,00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Β: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

A.T.24. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m:

(από Αμυρά έως Ελλ. Αεροπορίας)

18 τεμ

(από Ελλ. Αεροπορίας έως Βασιλειάδου)

16 τεμ

Σύνολο = 18 + 16 = 34 τεμ

A.T.25. Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 110-150 W με βραχίονα:

(από Αμυρά έως Ελλ. Αεροπορίας)

18 τεμ

(από Ελλ. Αεροπορίας έως Βασιλειάδου)

16 τεμ

Σύνολο = 18 + 16 = 34 τεμ

A.T.26 Πίλαρ ανοξείδωτο οκτώ αναχωρήσεων:

(από Αμυρά έως Ελλ. Αεροπορίας)

1 τεμ

(από Ελλ. Αεροπορίας έως Βασιλειάδου)

1 τεμ

Σύνολο = 1 + 1 = 2 τεμ

A.T.27. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm:

(από Αμυρά έως Ελλ. Αεροπορίας)

16 τεμ

(από Ελλ. Αεροπορίας έως Βασιλειάδου)

14 τεμ

Σύνολο = 16 + 14 = 30 τεμ

A.T.28. Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστου ύψους μέχρι 12 m

(από Αμυρά έως Ελλ. Αεροπορίας)

17 τεμ

(από Ελλ. Αεροπορίας έως Βασιλειάδου)

15 τεμ

Σύνολο = 17 + 15 = 32 τεμ

ΟΜΑΔΑ Γ: ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T. 29 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους

Σύνολο = 0,10 στρ

A.T.30 Δένδρα κατηγορίας Δ3

Σύνολο = 20 τεμ

A.T. 31 Δένδρα κατηγορίας Δ4

Σύνολο = 40 τεμ

A.T.32 Θάμνοι κατηγορίας Θ1

Σύνολο = 100 τεμ

A.T.33 Θάμνοι κατηγορίας Θ2

Σύνολο = 100 τεμ

A.T.34 Προμήθεια κηπευτικού γώματος

Σύνολο = 25 μ3

A.T.35 Προμήθεια τύρφης

Σύνολο = 25 μ3

A.T.36 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός (Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30X0,30X0,30 m)

Σύνολο = 200 τεμ

A.T.37 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός (Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50X0,50X0,50 m)

Σύνολο = 60 τεμ

A.T.38 Φύτευση φυτών με μπάλα γώματος 2,00 – 4,00lt

Σύνολο = 200 τεμ

A.T.39 Φύτευση φυτών με μπάλα γώματος 4,50 – 12,00lt

Σύνολο = 60 τεμ

A.T.40 Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου (για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m)

Σύνολο = 60 τεμ

A.T.41 Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 20 atm, (Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20)

Σύνολο = 2000 μμ

A.T.42 Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος επισκέψιμος

Σύνολο = 320 μμ

A.T.43 Προγραμματιστές άρδευσης μπαταρίας τύπου φρεατίου (με ελεγχόμενη ηλεκτροβόα: 1)

Σύνολο = 6 τεμ

A.T.44 Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές μεταλλικά (διαστάσεων/πάχους 40X30X20/1,2)

Σύνολο = 6 τεμ

Βόλος, - - 2018
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
κ.α.α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΣΩΤΗΡΗΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ