

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A.T. 1
Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με
χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Δήμος Θεσσαλονίκης

Εμβαδόν υφιστάμενων βάσης στη ΒΔ πλευρά του κτηρίου:

$$E1 = 3,60 \times 5,60 - [(5,80 - 4,70) \times (3,60 - 2,70) / 2] = 19,66 \text{ m}^2$$

$$E2 = 6,20 \times 5,45 + 1,00 \times 1,20 + 1,80 \times 1,40 = 37,51 \text{ m}^2$$

Ύψος πλάκας βάσης 0,14 m

$$\text{Συνολικός όγκος σκυροδέματος προς καθαίρεση: } (19,66 + 37,51) \times 0,14 = 8,00$$

Συνολική ποσότητα 8,00 m³

A.T. 2
Καθαίρεση τοιχοπετασμάτων με μεταλλικό σκελετό και μεταλλικά
PANEL

Δήμος Θεσσαλονίκης

$$(Μ \times Υ \times \tau \epsilon \mu.) \ 4,50 \times 4,50 \times 2 + 6,40 \times 4,50 \times 1 + 2,00 \times 4,50 \times 1 + 1,60 \times 3,00 \times 1 = 83,10$$

Συνολική ποσότητα 83,10 m²

A.T. 3
Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25
μ.

Δήμος Θεσσαλονίκης

$$\text{Εμβαδόν υφιστάμενου χώρου πρασίνου } E = 32,40 \text{ m}^2$$

Συνολική ποσότητα 32,40 m²

A.T. 4
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες

Δήμος Θεσσαλονίκης

$$\text{Εμβαδόν υφιστάμενου χώρου πρασίνου } E = 32,40 \text{ m}^2$$

Ύψος παρτεριού 0,15 m

$$\text{Όγκος} = 32,40 \times 0,15 = 4.86 \text{ m}^3$$

Συνολική ποσότητα 4.86 m³

A.T. 5
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε
εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

$$\text{Εκσκαφή για βάση οικίσκου υποσταθμού: } 6,60 \times 3,60 \times 0,30 = 7,13 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφή για τοίχειο μετρητή: } 1,35 \times 1,95 \times 0,50 = 1,31 \text{ m}^3$$

$$\text{Εκσκαφή βάσης pillar: } 2,70 \times 1,40 \times 0,30 = 1,13 \text{ m}^3$$

Δ. Καλαμαριάς: -

Δ. Θεσσαλονίκης: $1 \times 1,13 = 1,13 \text{ m}^3$
 Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 7,13 = 7,13 \text{ m}^3$
 Αμαξοστάσιο Δ. Νέαπολης Συκεών: $1 \times 7,13 = 7,13 \text{ m}^3$
 Δ. Πεύκων: -
 Δ. Αμπελοκήπων Μενεμένης: $1 \times 1,13 = 1,13 \text{ m}^3$
 Δ. Κορδελιού - Ευόσμου: $1 \times 7,13 = 7,13 \text{ m}^3$
 Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: $1 \times 1,31 = 1,31 \text{ m}^3$
 Δ. Δέλτα: $1 \times 1,31 = 1,31 \text{ m}^3$
 ΣΜΑ Ευκαρπίας: -
Συνολική ποσότητα 28,63 m³

Α.Τ. 6
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Περίμετρο βάσης οικίσκου υποσταθμού: $6,60 \times 2 + 3,60 \times 2 = 20,4 \text{ m}$

Δ. Καλαμαριάς: -
 Δ. Θεσσαλονίκης: $(20,0 + 20,0 + 8,0) \times \text{μήκος} = 96,0$
 Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 20,4 = 20,4 \text{ m}$
 Αμαξοστάσιο Δ. Νέαπολης Συκεών: $1 \times 20,4 + (9,0 + 3,0 + 30,0 + 4,0) \times 2 = 112,4 \text{ m}$
 Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $1 \times 20,4 + 39,0 \text{ μ. μήκος} \times 2 = 98,4 \text{ m}$
 Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 20,4 + 42,0 \text{ μ.} \times 2 = 104,40 \text{ m}$
 Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $10 \times 1,00 \times 2 = 20,0 \text{ m}$
 Δ. Πυλαίας - Χορτιάτη: $4,20 \times 2 = 8,40 \text{ m}$

Συνολική ποσότητα 355,60 m

Α.Τ. 7
Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων

Δ. Καλαμαριάς: $1,20 \text{ μ. μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 1,00 \text{ βάθος} = 0,72 \text{ m}^3$
 Αμαξοστάσιο Δ. Νέαπολης-Συκεών: $36,5 \text{ μ} \times 0,80 \times 1,00 = 29,28 \text{ m}^3$
 Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $39,0 \text{ μ. Μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 1,00 \text{ μ. βάθος} = 23,4 \text{ m}^3$
 Δ. Παύλου Μελά: $42,0 \text{ μ.} \times 0,60 \times 1,00 = 25,2 \text{ m}^3$
 Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $10 \times 1,00 \times 0,60 + 43 \times 0,80 \times 1,00 + 138,0 \times 0,60 \times 1,00 = 123,20 \text{ m}^3$
 Δ. Θεσσαλονίκης: $[15,0 \text{ m. (5-6-7)} + 7,0 \text{ (3-4)} + 24,0 \text{ (1-2)} + 20 \text{ (κύρια όδευση)} + 20 \text{ (10-11-12-13)}] \times 0,60 \times 1,00 = 51,6 \text{ m}^3$
 Δ. Δέλτα: $14,0 \text{ m} \times 0,60 \times 1,00 = 8,40 \text{ m}^3$
 Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: $[14,0 \text{ μ. (1-2)} + 6,0 \text{ (3)} + 20,0 \text{ (4)}] \times 0,60 \times 1,0 = 24,0 \text{ m}^3$
 ΣΜΑ Ευκαρπίας: $[9,0 \text{ (1)} + 6,0 \text{ (2)} + 3,0 \text{ (3)} + 8,0 \text{ (4)}] \times 0,60 \times 1,0 = 15,6 \text{ m}^3$

Συνολική ποσότητα 301,40 m²

Α.Τ. 8
Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Δ. Καλαμαριάς: $1,00 \text{ μ. μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 0,40 \text{ βάθος} = 0,24 \text{ m}^3$
 Αμαξοστάσιο Δ. Νέαπολης-Συκεών: $36,5 \times 0,80 \times 0,40 = 11,68 \text{ m}^3$
 Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $39,0 \text{ μ. Μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 0,40 = 9,36 \text{ m}^3$
 Δ. Παύλου Μελά: $42,0 \text{ μ.} \times 0,60 \times 0,40 = 10,08 \text{ m}^3$
 Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $10 \text{ τεμ} \times 1,00 \times 0,40 + 43 \times 0,80 \times 0,40 + 138,0 \times 0,60 \times 0,40 = 50,88$
 Δ. Θεσσαλονίκης: $[15,0 \text{ m. (5-6-7)} + 7,0 \text{ (3-4)} + 24,0 \text{ (1-2)} + 20 \text{ (κύρια όδευση)} + 20 \text{ (10-11-12-13)}] \times 0,60 \times 0,4 = 20,64 \text{ m}^3$

Δ. Δέλτα: $14,0 \times 0,60 \times 0,40 = 3,36 \text{ m}^3$

Δ. Πυλαίας -Χορτιάτη: $[14,0 \mu.(1-2) + 6,0(3)+20,0 (4)] \times 0,60 \times 0,40 = 9,6 \text{ m}^3$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: $[9,0 (1)+6,0 (2)+ 3,0 (3)+8,0 (4)] \times 0,60 \times 0,40 = 6,24 \text{ m}^3$

Συνολική ποσότητα 122,08 m³

A.T. 9

Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Δ. Καλαμαριάς: $1,20 \mu. \text{ μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 0,50 \text{ βάθος} = 0,36 \text{ m}^3$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: $36,5 \times 0,80 \times 0,60 = 17,52 \text{ m}^3$

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $39,0 \mu. \text{ Μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} \times 0,60 = 14,04 \text{ m}^3$

Δ. Παύλου Μελά: $42,0 \mu. \times 0,60 \times 0,60 = 15,12 \text{ m}^3$

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $10 \text{ τεμ} \times 1,00 \times 0,60 + 43 \times 0,80 \times 0,60 + 138,0 \times 0,60 \times 0,60 = 76,32 \text{ m}^3$

Δ. Θεσσαλονίκης: $[15,0 \mu. (5-6-7) + 7.0 (3-4)+24.0 (1-2)+20 (\text{κύρια όδευση})+20 (10-11-12-13)] \times 0,60 \times 0,6 = 30,96 \text{ m}^3$

Δ.Δέλτα: $14,0 \times 0,60 \times 0,60 = 5,04 \text{ m}^3$

Δ. Πυλαίας -Χορτιάτη: $[14,0 \mu.(1-2) + 6,0(3)+20,0 (4)] \times 0,60 \times 0,60 = 14,4 \text{ m}^3$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: $[9,0 (1)+6,0 (2)+ 3,0 (3)+8,0 (4)] \times 0,60 \times 0,60 = 9,36 \text{ m}^3$

Συνολική ποσότητα 183,12 m³

A.T. 10

Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων, στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

Εμβαδόν εκσκαφής για οικίσκο χωρίς τη βάση του οικίσκου: $6,60 \times 3,60 - 6,0 \times 3,0 = 5,76 \text{ m}^2$

Δ. Καλαμαριάς: -

Δ. Θεσσαλονίκης: $(20+20+8) \times 0,60 + 32,40 \text{ m}^2 (\text{παρτέρι}) = 61,20 \text{ m}^2$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: $(9,0+3,0+30,0+4,0) \times 0,60 + 1 \times 5,76 = 33,36 \text{ m}^2$

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $39,0 \mu. \text{ Μήκος} \times 0,60 \text{ πλάτος} + 1 \times 5,76 = 29,52 \text{ m}^2$

Δ. Παύλου Μελά: $(42,0 \mu) \times 0,60 + 1 \times 5,76 = 30,96 \text{ m}^2$

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $10 \text{ τεμ} \times 1,00 \times 0,60 = 6,0 \text{ m}^2$

Συνολική ποσότητα 161,04 m²

A.T. 11

Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: $16,0 \mu. \text{ Μ} \times 1 \mu. \text{ Π} + 5,00 \times 2,00 = 26,0 \text{ m}$

Συνολική ποσότητα 26,0 m²

A.T. 12

Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: $2 \text{ τεμ. μεγάλοι φορτιστές } 1,10 \times 0,80 \times 2 + 2 \text{ τεμ. μικροί φορτιστές } 0,40 \times 0,4 \times 2 + \text{ χάνδακας } 27,70 \mu \times 0,80 \mu. \text{ πλάτος πεζοδρομίου} = 24,26 \text{ m}^2$

Συνολική ποσότητα 24,26 m²

A.T. 13

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Βάση οικίσκου υποσταθμού: $6,00 \times 3,00 \times 0,30 = 5,4 \text{ m}^3$

Βάση Pillar: $2,10 \times 0,80 \times 0,50 = 0,84 \text{ m}^3$

Τοιχείο μετρητή: $0,45 \times 0,50 \times 1,55 + 2 \times (0,60 + 0,60 + 1,25) \times 0,15 + 0,45 \times 1,25 \times 0,15 = 1,17 \text{ m}^3$

Εργοτάξιο Δ. Νεάπολης Συκεών: $1 \times 5,4 \text{ m}^3 = 5,40 \text{ m}^3$

Δ. Αμπελοκήπων Μενεμένης: $1 \times 0,84 = 1,84 \text{ m}^3$

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: $1 \times 1,17 + 1 \times 0,84 = 2,01 \text{ m}^3$

Δ. Δέλτα: $1 \times 1,17 + 1 \times 0,84 = 2,01 \text{ m}^3$

Δ. Κορδελιού-Ευόσμου: $1 \times 5,4 = 5,40 \text{ m}^3$

Δ. Καλαμαριάς: -

Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 5,40 = 5,40 \text{ m}^3$

Δ. Θεσσαλονίκης: $1 \times 0,84 = 0,84 \text{ m}^3$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: -

Συνολική ποσότητα 22,90 m³

A.T. 14

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Ξυλότυπος βάσης οικίσκου υποσταθμού: $(6,00 \times 2 + 3,00 \times 2) \times 0,35 = 6,30 \text{ m}^2$

Ξυλότυπος βάσης pillar $2100 \times 800 \times 500 \text{ mm} = (2,10 + 0,80) \times 2 \times 0,50 = 2,90 \text{ m}^2$

Ξυλότυπος τοιχείου μετρητή: $(1,55 + 1,55 + 0,60 + 0,60 + 0,45 + 0,45) \times 2,45 + (0,35 + 0,35 + 1,55) \times 0,45 = 13,75 \text{ m}^2$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης - Συκεών: $1 \times 6,30 = 6,30 \text{ m}^2$

Δ. Κορδελιού - Ευόσμου: $1 \times 6,30 = 6,30 \text{ m}^2$

Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 6,30 = 6,30 \text{ m}^2$

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $1 \times 2,90 = 2,90 \text{ m}^2$

Δ. Θεσσαλονίκης: $1 \times 2,90 = 2,90 \text{ m}^2$

Δ. Καλαμαριάς: -

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: $1 \times 2,90 + 1 \times 13,75 = 16,65$

Δ. Δέλτα: $1 \times 13,75 + 1 \times 2,90 = 16,65$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: -

Συνολική ποσότητα 58,00 m²

A.T. 15

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Βάρος πλέγματος: $3,11 \text{ Kg/m}^2$

Οπλισμός για βάση οικίσκου υποσταθμού: $6,00 \times 3,00 \times 2 \text{ στρώσεις} \times 3,11 = 111,96 \text{ Kg}$

Βάση pillar: $2,10 \times 0,80 \times 3 \text{ στρώσεις} \times 3,11 = 15,67 \text{ Kg}$

Οπλισμός για οικίσκο μετρητή: $1,17 \times 60 = 70,2 \text{ Kg}$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: $1 \times 111,96 = 111,96 \text{ Kg}$

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $1 \times 111,96 = 111,96 \text{ Kg}$

Δ. Παύλου Μελά: $1 \times 111,96 = 111,96 \text{ Kg}$

Δ. Αμπελοκήπων Μενεμένης: $1 \times 15,67 = 15,67 \text{ Kg}$

Δ. Θεσσαλονίκης: $1 \times 15,67 = 15,67 \text{ Kg}$

Δ. Καλαμαριάς: -

Δ. Δέλτα: $1 \times 15,67 + 1 \times 70,2 = 85,87 \text{ Kg}$

Δ. Πυλαίας -Χορτιάτη: $1 \times 15,67 + 1 \times 70,2 = 85,87 \text{ Kg}$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: -

Συνολική ποσότητα 544,96 Kg

A.T. 16

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Μικτά απόβλητα καθαιρέσεων (οπλισμένο σκυρόδεμα, ασφαλτος, μπάζα εκσκαφών

Βάρος αποβλήτων εκσκαφών: $2,21 \text{ tn/m}^3$

Απόβλητα από βάση οικίσκου Υ/Σ: $5,40 \times 2,21 = 11,93 \text{ tn}$

Απόβλητα από φρεάτιο: $0,324 \times 2,21 = 0,72 \text{ tn}$

Απόβλητα από τοίχιο μετρητή: $0,66 \times 2,21 = 1,46 \text{ tn}$

Απόβλητα από Pillar: $(2,00 \times 0,75 \times 0,35) \times 2,21 = 1,16 \text{ tn}$

Δ. Καλαμαριάς: $0,72 \text{ m}^3 \times 2,21 + 0,72 = 2,31 \text{ tn}$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: $11,93 + 5 \times 0,72 = 15,53 \text{ tn}$

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: $11,93 + 3 \times 0,72 = 14,09 \text{ tn}$

Δ. Παύλου Μελά: $11,93 + 3 \times 0,72 = 14,09 \text{ tn}$

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: $6 \times 0,72 + 1,16 = 5,48 \text{ tn}$

Δ. Θεσσαλονίκης: $12 \times 0,72 + 1,16 = 9,8 \text{ tn}$

Δ. Δέλτα: $1 \times 0,72 + 1 \times 1,46 + 1 \times 1,16 = 3,34 \text{ tn}$

Δ. Πυλαίας-Χορτιάτη: $1 \times 0,72 + 1 \times 1,16 + 1 \times 1,46 = 3,34 \text{ tn}$

ΣΜΑ Ευκαρπίας: $= 1 \times 0,72 = 0,72$

Συνολική ποσότητα 71,65 tn

A.T. 17

Υπόγειες σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κλάσης N450, με ενσωματωμένη ατσαλίνα Φ50 mm

(Φορτιστής/Πίνακας: Διαδρομή)

Δ. Καλαμαριάς: Παροχή Μ/Τ Διαδρομή: $10\mu. \times 4 \text{ αγωγούς} = 40\mu$

Δ. Θεσσαλονίκης: Νο10: $65\mu.$ + Νο11: $65\mu.$ + Νο12: $65\mu.$ + Νο13: $65\mu.$ + Νο14: $20\mu.$ + Νο15: $18\mu.$ + Νο16: $16\mu.$ + Νο17: $14\mu.$ + Νο18: $8\mu.$ + Νο19: $12\mu.$ + Νο20: $16\mu.$ + Νο21: $30\mu.$ + Νο22: $33\mu.$ + Νο23: $36\mu.$ = 453μ

Δ. Παύλου Μελά: Παροχή Μ/Τ Διαδρομή: $41\mu. \times 4 \text{ αγωγούς} = 164\mu.$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: Παροχή Μ/Τ Διαδρομή: $18\mu. \times 4 \text{ αγωγούς} + \text{Νο4: } 27\mu. + \text{Νο5: } 25\mu. + \text{Νο6: } 22\mu. + \text{Νο7: } 20\mu = 166\mu.$

Δημαρχείο Δ. Νεάπολης-Συκεών:

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: Νο3: $6\mu.$ + Νο4: $6\mu.$ + Νο5: $16\mu.$ + Νο6: $21\mu.$ + Νο7: $24\mu.$ + Νο8: $28\mu.$ + Νο9: $33\mu.$ + Νο10: $38\mu.$ + Νο11: $43\mu.$ = $215\mu.$

Δ. Κορδελιού - Ευόσμου: Παροχή Μ/Τ Διαδρομή: $47.5\mu. \times 4 \text{ αγωγούς} = 190\mu.$

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: Νο3: 10μ + Νο4: $22\mu = 32\mu.$

Δ. Δέλτα:

ΣΜΑ Ευκαρπίας: Νο3: $13\mu.$ + Νο4: $17\mu.$ = $30\mu.$

Συνολική ποσότητα 1290,0 m

A.T. 18

Υπόγειες σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, κλάσης N450, με ενσωματωμένη ατσαλίνα Φ63 mm

(Φορτιστής/Πίνακας: Διαδρομή)

Δ. Θεσσαλονίκης: Νο1,2: $25+25$ + Νο3,4: $25+25$ + Νο5,6: $25+25$, Νο7: $25+25$, Νο8,9: $90+90$ + ΓΠΧΤ - ΥΠ1: $120 \times 10 = 1580\mu.$

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: No1: 53+53 + No2,3: 55+55 = 216μ.
Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: No1,2: 20+20 + ΓΠΧΤ: 180Χ2+180Χ6 =1480μ.
Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: No1,2: 18+18 + ΓΠΧΤ: 15 +15×3 =96μ.
Δ. Δέλτα: No1,2: 12+12, ΓΠΧΤ: 8+24 = 56μ.
ΣΜΑ Ευκαρπίας: No1: 18+18 + No2: 15+15 = 66μ.

Συνολική ποσότητα 3494,0 m

A.T. 19

Φρεάτιο επίσκεψης, διακλάδωσης, έλξης καλωδίων διαστάσεων 60Χ60 cm, βάθους 90cm

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών:1+1+1+1+1=5 τεμ.
Δ. Κορδελιού Ευόσμου:1+1+1=3 τεμ.
Δ. Παύλου Μελά: 1+1+1=3 τεμ.
Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1+1+1+1+1+1+1=7 τεμ.
Δ. Θεσσαλονίκης: 2 τεμ. (5-6-7) +3 τεμ. (1-2)+6τεμ. pillar+2 τεμ.(10-11-12-13)=13 τεμ.
Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.
Δ.Πυλαίας - Χορτιάτη: 1 τεμ.
Δ. Δέλτα: 1 τεμ.
ΣΜΑ Ευκαρπίας:1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 35 Τεμ.

A.T. 20

Τυποποιημένα τοιχοπετάσματα βιομηχανικής προέλευσης

Δ. Θεσσαλονίκης: [6,00μ.+6,00μ.+3,50μ.+6,50μ.+2,0μ.]×4,5μ.Υψος = 108,0 m²

Συνολική ποσότητα 108,0 m²

Άρθρο 21

Υλικό Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Το εμβαδόν βαφής των θέσεων ανάλογα με τον τύπο του οχήματος είναι:

Τύπος 1 : A=8,00×3,45= 27,60 m²
Τύπος 2 : A=9,50×3,70= 35,15 m²
Τύπος 3 : A=5,50×2,70= 14,85 m²
Τύπος 4 : A=4,50×3,00= 13,50 m²
Τύπος 5 : A=5,50×2,60= 14,30 m²

Εγκ/ση		Οχήματα τύπου (τεμ.)					Σύνολικό εμβαδόν (τ.μ.)
		1	2	3	4	5	
Δ.Καλαμαριάς		6	-	-	3	2	A=6×27,6+0×35,15+0×14,85+3×13,5+2×14,3=234,7
Δ.Θεσ/νίκης		8	1	5	4	5	A=8×27,6+1×35,15+5×14,85+4×13,5+5×14,3=433,7
Δ.Παυλου Μελά		-	5	-	-	-	A=0×27,6+5×35,15+0×14,85+0×13,5+0×14,3=175,75
Δ. Νεάπολης-Συκεών	Αμαξοστάσιο	1	2	2	1	1	A=1×27,6+2×35,15+2×14,85+1×13,5+1×14,3=155,40
	Δ.Πεύκων	-	-	-	1	1	A=0×27,6+0×35,15+0×14,85+1×13,5+1×14,3=27,80
Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης		2	-	2	3	4	A=2×27,6+0×35,15+2×14,85+3×13,5+4×14,3=182,60
Δ. Κορδελιού - Ευόσμου		6	-	1	-	2	A=6×27,6+0×35,15+1×14,85+0×13,5+2×14,3=209,05
Δ. Πυλαίας - Χορτιάτη		-	2	1	1	-	A=0×27,6+2×35,15+1×14,85+1×13,5+0×14,3=98,65
Δ. Δέλτα		1	1	-	-	-	A=1×27,6+1×35,15+0×14,85+0×13,5+0×14,3=62,75
Σ.Μ.Α. Ευκαρπίας		2	-	2	-	-	A=2×27,6+0×35,15+2×14,85+0×13,5+0×14,3=84,90

Συνολική ποσότητα 234,7+433,7+175,75+155,40+27,80+182,60+209,05+

$$98,65+62,75+84,90=1665,30 \text{ τμ.}$$

A.T. 22

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος έως και 1600A

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελίου Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 5 τεμ.

A.T. 23

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για διακόπτη ισχύος από 2000 έως 3200 A

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 24

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις ΒΑΘΟΥΣ $\geq 50\text{cm}$

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελίου Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα 6 τεμ.

A.T. 25

Πεδίο πίνακα χαμηλής τάσης για αναχωρήσεις ΒΑΘΟΥΣ $\geq 80\text{cm}$

Δ. Θεσσαλονίκης: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα 2 τεμ.

A.T. 26

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1500x1600x450 mm

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 1 τεμ.

Δ. Δέλτα: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 2 τεμ.

A.T. 27

Εξωτερικός πίνακας τύπου pillar IP65, διαστάσεων 1700x1900x450 mm

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 2 τεμ.

A.T. 28

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανασύνδεση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης Δήμου Θεσσαλονίκης

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 29

Αποξήλωση, μετακίνηση και επανασύνδεση ηλεκτρικού πίνακα χαμηλής τάσης ΣΜΑ Ευκαρπίας

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 30

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 630 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης-Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελίου Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 3 τεμ.

A.T. 31

Οικίσκος υποσταθμού Μέσης Τάσης ισχύος 400 KVA πλήρης χωρίς τον Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 32

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ, κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος έως 800 KVA

ΣΜΑ Ευκαρπίας: τεμ.1

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 33

Εξοπλισμός Υποσταθμού για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο (πεδίο Μ.Τ., Μ/Σ, κλπ) χωρίς τον Γενικό πίνακα Χαμηλής Τάσης ισχύος από 1600KVA

Δ. Θεσσαλονίκης: τεμ.1

Συνολική ποσότητα 1 τεμ.

A.T. 34

Σχάρα Καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 150 mm και ύψους 60 mm με καπάκι

Δημαρχείο Πεύκων: 9,0 μ. οριζόντια διαδρομή + 2 κατακόρυφα τμήματα $\times 3,0 \mu.$ = $9,0 + 2 \times 3,0 = 15,0 \mu.$

Συνολική ποσότητα 15,0 m

A.T. 35

Σχάρα Καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 300 mm και ύψους 60 mm με καπάκι

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: Διαδρομή (οριζόντια διαδρομή 8,00+7,00) + 3 κατακόρυφα τμήματα 4,0 μ. = 8,00+7,00+3×4,00=27,0 μ.

Δ. Κορδελίου Ευόσμου: Οριζόντια διαδρομή (42,0 μ.+15,0μ.) + κατακόρυφες διαδρομές 3×0,50+3×2,00=64,5

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: οριζόντια διαδρομή 4μ. + κατακόρυφη διαδρομή 5μ.=9μ.

Δ. Καλαμαριάς: (21,0 μ. οριζόντια + 2,0μ. κατακόρυφο)×2 σχάρες+(49,0μ οριζόντια)×1σχάρα + 8τεμ. κατακόρυφα×3,0μ.= 119,0 m.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: (5 μ. οριζόντια + 3,0μ. κατακόρυφο)

Συνολική ποσότητα 227,50 m

A.T. 36

Σχάρα Καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 400 mm και ύψους 60 mm με καπάκι

Δ. Παύλου Μελά: οριζόντια διαδρομή 10,0μ. + κατακόρυφη διαδρομή 3 τεμ×2,0 μ.= 16,0

Δ. Θεσσαλονίκης: (οριζόντια διαδρομή (3-4-5-6-7) 16,0 μ.+2×5,0μ. κατακόρυφη)× 2 σχάρες + (οριζόντια διαδρομή (1-2) 10,0 μ.+2×5,0μ. κατακόρυφη)× 2 σχάρες + (οριζόντια διαδρομή (8-13) 13,0 μ.+2×5,0μ. κατακόρυφη)× 1 σχάρα = 135,0 μ.

Συνολική ποσότητα 151,0 m

A.T. 37

Γειωτής τύπου "Ε"

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελίου Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 1 τεμ.

Δ. Δέλτα: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 8 τεμ.

A.T. 28

Καλώδιο τύπου J1VV-R πενταπολικό διατομής 5X10 mm²

Καλώδιο J1VV-R 5X10mm² - (Φορτιστής: Διαδρομή)

Δ. Καλαμαριάς: Νο7: 13μ. + Νο8: 67μ. + Νο9: 71μ. + Νο10: 78μ. + Νο11: 81μ.= 310μ.

Δ. Θεσσαλονίκης: Νο10: 65μ. + Νο11: 65μ. + Νο12: 65μ. + Νο13: 65μ. + Νο14: 20μ. + Νο15: 18μ. + Νο16: 16μ. + Νο17: 14μ. + Νο18: 8μ. + Νο19: 12μ. + Νο20: 16μ. + Νο21: 30μ. + Νο22: 33μ. + Νο23: 36μ. = 453μ

Δ. Παύλου Μελά:

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: Νο4: 27μ. + Νο5: 25μ. + Νο6: 22μ. + Νο7: 20μ. = 94μ.

Δημαρχείο Δ. Νεάπολης Συκεών: Νο1: 26 + Νο2: 26 = 52μ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: Νο3: 6μ. + Νο4: 6μ. + Νο5: 16μ. + Νο6: 21μ. + Νο7: 24μ. + Νο8: 28μ. + Νο9: 33μ. + Νο10: 38μ. + Νο11: 43μ. = 215μ.

Δ. Κορδελίου - Ευόσμου: Νο7: 49μ. + Νο8: 15μ. + Νο9: 13μ. = 77μ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: Νο3: 10μ + Νο4: 22μ = 32μ.

Δ. Δέλτα:

ΣΜΑ Ευκαρπίας: No3: 13μ. + No4: 17μ. = 30μ.

Συνολική ποσότητα 1263,0 m

A.T. 39

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X25 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X25mm² - (Φορτιστής: Διαδρομή X αριθμός αγωγών)

Δ. Καλαμαριάς: No1,2: 23X2 + No3,4: 32X2 + No5,6: 65X2 = 240μ

Δ. Θεσσαλονίκης: No1,2: 50X2 + No3,4: 50X2 + No5,6: 60X2 + No7: 50X2 + No8,9: 140X2 = 700μ.

Δ. Παύλου Μελά: No1: 7X2 + No2,3: 15X2 + No3,4: 23X2 = 90μ.

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: No1: 73X2 + No2,3: 75X2 = 296μ.

Δημαρχείο Δ. Νεάπολης Συκεών:

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: No1,2: 20X2 = 40μ.

Δ. Κορδελίου - Ευόσμου: No1,2: 21X2 + No3,4: 33X2 + No5,6: 39X2 = 186μ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: No1,2: 18X2=36μ.

Δ. Δέλτα: No1,2: 12X2 = 24μ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: No3: 15X2 + No4: 18X2 = 66μ.

Συνολική ποσότητα 1678,0 m

A.T. 40

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X50 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X50mm² - (Φορτιστής: Διαδρομή X αριθμός αγωγών)

Δ. Καλαμαριάς: No1,2: 23X3 + No3,4: 32X3 + No5,6: 65X3 = 360μ.

Δ. Θεσσαλονίκης: No1,2: 50X3 + No3,4: 50X3 + No5,6: 60X3 + No7: 50X3 + No8,9: 140X3 = 1050μ.

Δ. Παύλου Μελά: No1: 7X3 + No2,3: 15X3 + No3,4: 23X3 = 135μ.

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: No1: 73X3 + No2,3: 75X3 = 444μ.

Δημαρχείο Δ. Νεάπολης Συκεών:

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: No1,2: 20X3 = 60μ.

Δ. Κορδελίου - Ευόσμου: No1,2: 21X3 + No3,4: 33X3 + No5,6: 39X3 = 279μ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: No1,2: 18X3=54μ.

Δ. Δέλτα: No1,2: 12X3 = 36μ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: No3: 15X3 + No4: 18X3 = 99μ.

Συνολική ποσότητα 2517,0 m

A.T. 41

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X70 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X70mm² - (Διαδρομή X αριθμός αγωγών)

Δ. Δέλτα: 8X2 = 16μ.

Συνολική ποσότητα 16,0 m

A.T. 42

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X95 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X95mm² - (Διαδρομή X αριθμός αγωγών)

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 180 X 4 = 720μ.

Συνολική ποσότητα 720,0 m

A.T. 43

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X120 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X120mm² - (Διαδρομή Χ αριθμός αγωγών)

Δ. Θεσσαλονίκης: Μ/Τ - ΓΠΧΤ: 35X12 + ΓΠΧΤ - ΥΦΙΣΤ. ΓΕΝ. ΠΙΝΑΚΑΣ: 20X4 + ΓΠΧΤ - ΥΠ.1: 180X4 = 1184μ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 15X2=30μ.

Δ. Δέλτα: 8X3 = 24μ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: Εντός Υ/Σ Μ/Τ: 25X6 = 150μ.

Συνολική ποσότητα 1388,0 m

A.T. 44

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X185 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X185mm² - (Διαδρομή Χ αριθμός αγωγών)

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 180X6 = 1080μ.

Συνολική ποσότητα 1080,0 m

A.T. 45

Καλώδιο τύπου XLPE/PVC μονοπολικό διατομής 1X240 mm²

Καλώδιο XLPE/PVC 1X240mm² - (Διαδρομή Χ αριθμός αγωγών)

Δ. Θεσσαλονίκης: Μ/Τ - ΓΠΧΤ: 35X18 + ΓΠΧΤ - ΥΦΙΣΤ. ΓΕΝ. ΠΙΝΑΚΑΣ: 20X9 + ΓΠΧΤ - ΥΠ.1: 180X6 = 1890μ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 15X3=45μ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: Εντός Υ/Σ Μ/Τ: 25X9 = 225μ.

Συνολική ποσότητα 2160,0 m

A.T. 46

Καλώδιο Τύπου XLPE/CWS/PVC 1X50/16 12/20kV μονοπολικό διατομής 1X50mm²

Καλώδιο μέσης τάσης

Δ. Παύλου Μελά: Διαδρομή 41,0 μ. × 4 αγωγοί (3L+N)=164,0 μ.

Δ.Καλαμαριάς: Διαδρομή 10,0 μ. × 4 αγωγοί (3L+N)=40,0 μ.

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: Διαδρομή 18,0 μ. × 4 αγωγοί (3L+N)=72,0 μ.

Δ. Κορδελιού - Ευόσμου: Διαδρομή 47,5 μ. × 4 αγωγοί (3L+N)=190,0 μ.

Συνολική ποσότητα 466,0 m²

A.T. 47

Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 125A

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 2 τεμ.

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: 3 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 3 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 5 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 3 τεμ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 1 τεμ.

Δ. Δέλτα: 1 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα 21 Τεμ.

A.T. 48
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 200A
Αμαξοστάσιο Δ.Δέλτα: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 Τεμ.

A.T. 49
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 400A
Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.
Δ. Πυλαίας - Χορτιάτη: 1τεμ.

Συνολική ποσότητα 2 Τεμ.

A.T. 50
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 630A
Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 Τεμ.

A.T. 51
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 800A
Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.
ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 2 Τεμ.

A.T. 52
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1000A

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών:1 τεμ.
Δ. Κορδελιού Ευόσμου:1 τεμ.
Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.
Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 4 Τεμ.

A.T. 53
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 1600A
ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 Τεμ.

A.T. 54
Αυτόματος διακόπτης ισχύος ονομαστικής έντασης 3200A
Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 1 Τεμ.

A.T. 55
Μικροαυτόματος διπολικός εντάσεως 10A με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 1 τεμ.

Δ. Δέλτα: 1 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 9 Τεμ.

A.T. 56
Μικροαυτόματος διπολικός εντάσεως 16A με ενσωματωμένο διακόπτη διαρροής 30mA

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 1 τεμ.

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: 1 τεμ.

Δ. Παύλου Μελά: 1 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 1 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 1 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 1 τεμ.

Δ. Πυλαίας Χορτιάτη: 1 τεμ.

Δ. Δέλτα: 1 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 1 τεμ.

Συνολική ποσότητα 9 Τεμ.

A.T. 57
Μικροαυτόματος τετραπολικός εντάσεως 40A

Ασφάλιση κυκλώματος τροφοδοσίας φορτιστών 22 kW

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 4 τεμ.

Δημαρχείο Πεύκων: 2 τεμ.

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: 3 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 9 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 14 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 5 τεμ.

Δ. Πυλαίας χορτιάτη: 2 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα 41 Τεμ.

A.T. 58
Διακόπτης διαρροής έντασης, τετραπολικός, εντάσεως 40A/30mA

Προστασία κυκλώματος τροφοδοσίας φορτιστών 60 kW

Αμαξοστάσιο Δ. Νεάπολης Συκεών: 4 τεμ.

Δημαρχείο Πεύκων: 2 τεμ.

Δ. Κορδελιού Ευόσμου: 3 τεμ.

Δ. Αμπελοκήπων - Μενεμένης: 9 τεμ.

Δ. Θεσσαλονίκης: 14 τεμ.

Δ. Καλαμαριάς: 5 τεμ.

Δ. Πυλαίας χορτιάτη: 2 τεμ.

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα 41 Τεμ.

A.T. 59
Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή εναλλασσόμενου
ρεύματος 22kW

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα Τεμ. 2

A.T. 60
Προμήθεια και εγκατάσταση ταχυφορτιστή υπερταχείας φόρτισης
με δύο αντλίες ροής, φόρτισης 60kW

ΣΜΑ Ευκαρπίας: 2 τεμ.

Συνολική ποσότητα Τεμ. 2

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη Τμήματος
Τεχνικών Μελετών
Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αναπληρώτρια
Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Αργυρόπουλος
Βασίλειος
Μηχανολόγος
Μηχανικός

Ψωνόπουλος
Παναγιώτης
Ηλεκτρολόγος
Μηχανικός

Μπακιρτζή Ελένη
Μ. Sc. Αγρονόμος –
Τοπογράφος
Α' Βαθμού

Τάτση Αλεξάνδρα
Δρ. Χημικός Μηχανικός
Α' Βαθμού