

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α : ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΑΔΑ ΣΤΗ ΘΕΣΗ "ΠΕΤΡΙ 2"

Α1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΑΙ ΚΑΛΥΨΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ

> ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΔΙΑΣΠΑΡΤΩΝ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΧΑΔΑ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΤΟΥ ΣΕ ΜΙΚΡΟΤΕΡΗ ΕΚΤΑΣΗ

Καθαίρεση περίφραξης

Μήκος

Α.Τ. 1.1

L =

30,00

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ10

m

Αντληση βορβόρου-λυμάτων του λάκκου εξόρυξης καολίνη

Α.Τ. 2.1

ΝΑΥΔΡ Α\6.01.01.04

Επιφάνεια E = 1.500,00 m² από ACAD Σχέδιο 3

Βάθος h = 0,50 m

ΣΥΝΟΛΟ V = 750,00 m³Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτωνΙσχύος 5,0 έως 10,0 HP έστω 30,0 m³/h περίπου

25,00

hour

Μεταφορά Λυμάτων με βυτιοφόρο 6tn

Α.Τ. 2.2

ΥΔΡ Χ\510

Όγκος Μεταφοράς V = 750,00 m³

Μεταφορά ανα ημέρα n = 12,00 φορές/ημερα

Κυβικά ανα ημέρα v = 72,00 m³/ημερα

Σύνολο ημερών μίσθωσης d = 10,42 ημέρες

10,42

ημέρες

Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση

Α.Τ. 3.1

ΝΑΥΔΡ Α\4.02.02

Όγκος απο πίνακα χρωματισμών: ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

V_{Δ1} =

735,00

m³Συλλογή διάσπαρτων απορριμμάτων χωρίς μηχανικά μέσα

Α.Τ. 3.2

ΝΑΟΙΚ Χ\20.31.02

Όγκος απο πίνακα χρωματισμών: ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

V_{Δ2} =

10,50

m³Εκσκαφή εδάφους (όχι απορρίμματα)

1. Όγκος απο πίνακα χρωματισμών:(Δ1-Δ6) ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

V1 = 6.587,84 m³ Σχέδιο 4.1

2. Εκσκαφή Διάσπαρτων εναποθέσεων μπαζών και εκσκαφών άλλων εργολαβιών

Πολυγωνικές επιφάνειες εντός και εκτός του ΧΑΔΑ

Όγκος απο πίνακα χρωματισμών:(Ε1-Ε3) ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

V2 = 920,00 m³ Σχέδιο 4

Συνολικός όγκος (V1 + V2)

ΣV = 7.507,84

m³Ποσοστό εδάφους γαιώδους - ημιβραχώδους

ποσοστό 65%

Α.Τ. 4.1

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02

V1 = 4.880,10

m³Ποσοστό εδάφους βραχώδους

ποσοστό 35%

Α.Τ. 4.2

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ03.2

V2 = 2.627,74

m³

Χονδρόκοκκο Φίλτρο - Στραγγιστήριο από βραχώδη υλικά εκσκαφών για την αποστράγγιση των υδάτων του λάκκου εξόρυξης

Α.Τ. 5.0

ΦΡΑ 6.05.02

Όγκος απο πίνακα χρωματισμών: ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

ΣV = 2.444,20

m³Στρώση εξομάλυνσης επι του στραγγιστηρίου του λάκκου εξόρυξης

Α.Τ. 8.0

ΝΑΥΔΡ Χ\5.02

Επιφάνεια E = 1.500,00 m² Σχέδιο 4

Πάχος στρώσης h = 0,30 m

ΣΥΝΟΛΟ Συνολικός όγκος ΣV = 450,00 m³

Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης, του στραγγιστηρίου του λάκκου εξόρυξης, σε επιφάνειες με κλίση έως 15%

Α.Τ. 9.1

ΝΑΥΔΡ Α\14.01.01

Στρώση στεγανοποίησης στραγγιστηρίου Σχέδιο 4

Επιφάνεια E = 1.500,00 m²

Πάχος στρώσης h = 0,30 m

Ογκος $V_1 = 450,00 \text{ m}^3$ Συνολικός όγκος $\Sigma V = 450,00 \text{ m}^3$

> ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΙΚΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ

Εκσκαφή-προώθηση-συμπύεση απορριμματού αναγλύφου με συνήθη χωματουργικά μηχανήματα

Α.Τ. 6.0

ΝΑΟΔΟ Χ\4.02.01

Σχέδιο 4.1

Ογκος απο πίνακα χρωματισμών: ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

Συνολικός όγκος $\Sigma V = 15.799,04 \text{ m}^3$ Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών απορριμμάτων με απαιτήσεις συμπύκνωσης και διαμόρφωσης του απορριμματού αναγλύφου με συνήθη χωματουργικά μηχανήματα

Α.Τ. 7.0

ΝΑΟΔΟ Χ\5.04.Ε

Σχέδιο 4.1

Ογκος απο πίνακα χρωματισμών: ΠΙΝΑΚΑΣ 1:

Συνολικός όγκος $\Sigma V = 17.320,10 \text{ m}^3$ Στρώση εξομάλυνσης

Α.Τ. 8.0

ΝΑΟΔΟ Χ\5.02

Επιφάνεια $E = 10.000,00 \text{ m}^2$

Σχέδιο 4

Πάχος στρώσης $h = 0,20 \text{ m}$

ΣΥΝΟΛΟ

Συνολικός όγκος $\Sigma V = 2.000,00 \text{ m}^3$

> ΈΡΓΑ ΤΕΛΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ

Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση, σε επιφάνειες με κλίση έως 15%

Α.Τ. 9.1

ΝΑΥΔΡ Α\14.01.01

Στρώση στεγανοποίησης τελικής κάλυψης

Σχέδιο 5

Επιφάνεια $E = 4.700,00 \text{ m}^2$ Πάχος στρώσης $h = 0,30 \text{ m}$ Ογκος $V_1 = 1.410,00 \text{ m}^3$ Συνολικός όγκος $\Sigma V = 1.410,00 \text{ m}^3$ Κατασκευή αργιλικού υποστρώματος στεγανοποίησης, με την αξία των υλικών και την επί τόπου μεταφορά αυτών από οποιαδήποτε απόσταση, σε επιφάνειες με κλίση > 25%

Α.Τ. 9.2

ΝΑΥΔΡ Χ\14.01.03

Στρώση στεγανοποίησης τελικής κάλυψης

Σχέδιο 5

Επιφάνεια $E = 5.300,00 \text{ m}^2$ Πάχος στρώσης $h = 0,30 \text{ m}$ Ογκος $V_1 = 1.590,00 \text{ m}^3$ Συνολικός όγκος $\Sigma V = 1.590,00 \text{ m}^3$ Μόρφωση με συμπύεση αυθαθούς αυλακίου (πυθμένα) στραγγιστηρίων επί της στρώσης στεγανοποίησης

Α.Τ. 10.1

ΝΑΥΔΡ Χ\3.04

Μήκος $L = 275,00 \text{ m}$

Σχέδιο 5

Μέσο Πλάτος $b = 0,90 \text{ m}$

Σχέδιο 7

Εβαδόν $E = 247,50 \text{ m}^2$ Συνολική επιφάνεια $\Sigma E = 247,50 \text{ m}^2$ Λιθοπλήρωση στραγγιστηρίου με κροκάλες

Α.Τ. 10.2

ΝΑΟΙΚ Α\41.01

1. Επιμήκη Στραγγιστήρια επί του αποκατεστημένου αναγλύφου

Ορθογωνική διατομή πλάτους και ύψους:

Σχέδιο 7

 $b = 0,75 \text{ m}$ $h = 0,20 \text{ m}$ Εβαδόν $E = 0,15 \text{ m}^2$ Μήκος $L = 275,00 \text{ m}$

Σχέδιο 5

Ογκος $V_1 = 41,25 \text{ m}^3$ 2. Στραγγιστήρια αποστράγγισης Λάκου εξόρυξης σε παρακείμενη υδρορροή

Ορθογωνική διατομή πλάτους και ύψους:

Σχέδιο 7

 $b = 1,00 \text{ m}$ $h = 0,50 \text{ m}$ Εβαδόν $E = 0,50 \text{ m}^2$ Μήκος $L = 37,00 \text{ m}$

Σχέδιο 4

Ογκος $V_2 = 18,50 \text{ m}^3$ Συνολικός όγκος ($V_1 + V_2$) $\Sigma V = 59,75 \text{ m}^3$ Γεωϋφασμα στραγγιστηρίων

Α.Τ. 10.3

ΝΑΟΔΟ Α\B64.1

1. Επιμήκη Στραγγιστήρια επί του αποκατεστημένου αναγλύφουΠλάτος $b = 1,90 \text{ m}$ Μήκος $L = 275,00 \text{ m}$

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**Εμβαδόν** **E = 522,50 m²**

2. Στραγγιστήρι αποστράγγισης Λάκου εξόρυξης σε παρακείμενη υδρορροή

Πλάτος **b = 3,20 m**Μήκος **L = 37,00 m****Εμβαδόν** **E = 118,40 m²****Συνολική επιφάνεια ΣΕ = 640,90 m²****Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U, D 0,90m 16atm****A.T. 11.0****NAYΔP A\12.13.04.04**

Μήκος

L = 4,50 m**Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm****A.T. 12.0****NAYΔP A\12.11.03**

Μήκος

L = 37,00 m**Χωματοκάλυψη - κατασκευή επιχώματος**

Σχέδιο 7

A.T. 13.0**NAYΔP A\5.02**

1. Επι του αναγλύφου του ΧΑΔΑ

Επιφάνεια **E = 10.000,00 m²**Πάχος στρώσης **h = 0,70 m****V1 = 7.000,00 m³**

2. Λοιπές επιχώσεις διαμόρφωσης αναγλύφου

Όγκος από πίνακα χωματισμών: **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:****V2 = 1.623,94 m³**

3. Δημιουργία πλατώματος εσωτερικού δρόμου πρόσβασης

Επιφάνεια **E = 520,00 m²**Πάχος στρώσης **h = 0,20 m****V3 = 104,00 m³****Συνολικός όγκος (V1 + V2 + V3) ΣV = 8.727,94 m³****Στρώση επιφανείας/επένδυση με φυτική γή (0,30 m)****A.T. 14.0****ΝΑΟΔΟ A\A24.1**Συνολική Έκταση 10.000,00 m²**E = 10.000,00 m²****A2: ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ, ΒΙΟΑΕΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ****> ΕΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ****Διάνοιξη τάφρου ομβρίων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες****A.T. 18.0****ΝΑΟΔΟ A\A4.1**

1. Τραπεζοειδής τάφρος 0,40x0,40m ύψος, πλευρικής κλίσης 3:1:

Σχέδιο 7

a = 0,40 m

b = 0,67 m

h = 0,40 m

Εμβαδόν **E = 0,21 m²**Μήκος **L = 135,00 m**

Σχέδιο 5

V1 = 28,89 m³

2. Διάνοιξη επενδεδυμένης Τάφρου, πλευρικής κλίσης 3:1:

Σχέδιο 7

Μήκος **L = 140,00 m**Εμβαδόν **E = 0,35 m²****Όγκος V2 = 49,00 m³****Συνολικός όγκος ΣV = 77,89 m³****Μόρφωση με συμπίεση των χωμάτινων ταφρών ομβρίων****A.T. 10.1****NAYΔP X\13.04**Μήκος **L = 135,00 m**

Σχέδιο 5

Μέσο Πλάτος **b = 0,40 m**

Σχέδιο 7

Εμβαδόν **E = 54,00 m²****Συνολική επιφάνεια ΣΕ = 54,00 m²****Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από****σκυρόδεμα C12/15****A.T. 19.0****ΝΑΟΔΟ A\B29.2.2**

1. Επενδεδυμένη Τραπεζοειδής τάφρος 0,40x0,40m ύψος, πλευρικής κλίσης 3:1:

Μήκος **L = 140,00 m**Περίμετρος **Π = 1,60 m**Εμβαδόν **E = 224,00 m²**Πάχος **h = 0,10 m****Όγκος V1 = 22,40 m³**

2. Εξομαλυντική στρώση επι του στραγγιστηρίου αποστράγγισης Λάκου εξόρυξης σε παρακείμενο ρέμα

Μήκος **L = 37,00 m**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Περίμετρος Π=	1,90 m
Εμβαδόν E=	70,30 m ²
Πάχος h=	0,10 m
Όγκος V2=	7,03 m ³

Συνολικός όγκος (V1 + V2) ΣV = 29,43 m³

Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D600 mm

Μήκος A.T. 27.0 NAYΔP A\12.01.01.05
L = 10,00 m

Κοιτόσωση Εισόδου και Εξόδου του Τσιμεντοσωλήνα από άοπλο σκυρόδεμα C12/15

A.T. 19.0 NAOΔO A\B29.2.2

Τεμάχια n=	2,00
Μήκος L=	1,00 m
Πλάτος b=	1,65 m
Εμβαδόν E=	1,65 m ²
Πάχος h1=	0,10 m
Όγκος V1=	0,17 m ³

Εγκιβωτισμός Οχετών από άοπλο σκυρόδεμα C12/15

Εμβαδό ορθογ. Διατομ. E1=	2,12 m ²
Εμβαδό οχετού E2=	0,57 m ²
Εμβαδό εγκιβ. E=	1,55 m ²
Μήκος L=	5,00 m
Όγκος V2=	7,77 m ³

Συνολικός όγκος (V1+V2) ΣV= 7,94 m³

Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

A.T. 25.0 NAYΔP A\9.01

Εγκιβωτισμός οχετών	
Περίμετρος	4,12 m
Μήκος	5,00 m
E=	20,60 m ²

Σιδηρός Οπλισμός-Δομικά πλέγματα T#196

A.T. 26.0 NAYΔP A\9.26

Αριθμός n =	4,00
kgg/τεμάχιο=	33,50
Βάρος B=	134,00 kgr
Συντελεστής επικάλυψης a=	1,25

Σkgg= 167,50 kgr

> ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

1. Εκσκαπτόμενος όγκος	V εκσ. Ορυγμ. + V εκσ. τάφρων ομβ.	7.598,01 m ³	
Κατάλληλα επίχωσης	100%	V ₁ = 7.598,01 m ³	
2. Απαιτούμενες ποσότητες χωματισμών			
Στραγγιστήριο από βραχώδη εκσκαφή	2.444,20 m ³	A.T. 5.0	από εκσκαφή βραχώδη
Στρώση εξομάλυνσης	2.450,00 m ³	A.T. 8.0	από εκσκαφή γαιώδη-ημιβραχώδη
Στρώση στεγανοποίησης	3.458,35 m ³	A.T. 9.1 &	από δανειοθαλάμους σε απόσταση 10km
Χωματοκάλυψη	8.727,94 m ³	A.T. 13.0	από εκσκαφή γαιώδη-ημιβραχώδη και >>
Φυτική γή	3.000,00 m ³	A.T. 14.0	από δανειοθαλάμους σε απόσταση 10km
Σύνολο	V₂ = 20.080,49 m³		

3. Δάνεια χώματα (V₂ - V₁) V₃ = 12.482,48 m³

Προμήθεια Δανείων

A.T. 15.1 NAOΔO A\A18.1

Δάνεια χώματα Συνολικός όγκος V = 12.482,48 m³

> ΈΡΓΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΩΝ

Ανόρυξη φρέατος απαγωγής-ελέγχου βιοαερίου

Σχέδιο 5 & 7

A.T. 28.0 NAOIK A\20.08.01

Φρέαρ απαγωγής βιοαερίου και δειγματοληψιών

Κυκλική διατομή διαμέτρου: d = 2,50 m

Εμβαδόν E =	4,91 m ²
Βάθος h =	2,50 m

Αριθμός φρεάτων n = 1,00 τεμ. Συνολικός όγκος ΣV = 12,28 m³

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE)

A.T. 29.0 NAYΔP A\12.14.01.93

Διάμετρος DN 250 L = 3,50 m (2,5μ εντός, 0,7μ εκτός και 0,3μ η γωνία περίπου)

Αριθμός φρεάτων n = 1,00 τεμ.

Λιθοπλήρωση με κατάλληλες κροκάλες το φρέαρ απαγωγής βιοαερίου

Α.Τ. 10.2

ΝΑΟΙΚ Α\41.01

Κυκλική διατομή διαμέτρου:

d = 1,75 m

Εμβαδόν E = 2,40 m²

Βάθος h = 0,90 m

Αριθμός φρεάτων n = 1,00 τεμ.

Ογκος V₂ = 2,16 m³

Συνολικός όγκος V₂ = 2,16 m³

Σφράγισμα με αργιλικό υλικό το φρέαρ απαγωγής βιοαερίου

Α.Τ. 9.1

ΝΑΥΔΡ Α\14.01.01

Κυκλική διατομή διαμέτρου: d = 2,50 m

Εμβαδόν E = 4,91 m²

Βάθος h = 1,70 m (+10cm περίπου πάνω από τη στάθμη του εδάφους)

Αριθμός φρεάτων n = 1,00 τεμ.

Ογκος V₂ = 8,35 m³

Συνολικός όγκος V₂ = 8,35 m³

A3: ΦΥΤΕΥΣΕΙΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ**> ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ****Γενική μόρφωση επιφάνειας**

Επιφάνεια

Α.Τ. 54.0

E = 5,00

ΝΑΠΡΣ Γ01

στρ.

Ποώδη - Πολυετή κατηγορίας Π2 (Αγριαγκινάρα-Cynara cardunculus, αστοιβές)

Αριθμός φυτών που θα προμηθευτούν

Α.Τ. 63.0

ΣΝ = 40,00

ΝΑΠΡΣ Δ06.2

τεμ.

Άνοιγμα λάκκου και Φύτευση ποώδη φυτών

Αριθμός φυτών που θα φυτευτούν

Α.Τ. 63.0

ΣΝ = 40,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.1

τεμ.

Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2 (σπάρτο, πικροδάφνη, μυδική)

Αριθμός φυτών που θα προμηθευτούν

Α.Τ. 60.0

ΣΝ = 30,00

ΝΑΠΡΣ Δ04.2

τεμ.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος μέχρι 1,5 lt

Αριθμός φυτών που θα φυτευτούν

Α.Τ. 64.0

ΣΝ = 30,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.3

τεμ.

Θάμνοι κατηγορίας Θ3 (σχίνος, μυδική)

Αριθμός θάμνων που θα προμηθευτούν

Α.Τ. 58.0

ΣΝ = 10,00

ΝΑΠΡΣ Δ02.3

τεμ.

Φύτευση θάμνων με μπάλα χώματος 2,0 - 4,0 lt

Αριθμός φυτών που θα φυτευτούν

Α.Τ. 65.0

ΣΝ = 10,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.4

τεμ.

Δέντρα κατηγορίας Δ4 (Δρύς)

Αριθμός δέντρων που θα προμηθευτούν

Α.Τ. 56.0

ΣΝ = 5,00

ΝΑΠΡΣ Δ01.4

τεμ.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5 - 12,0 lt

Αριθμός δέντρων που θα φυτευτούν

Α.Τ. 66.0

ΣΝ = 5,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.5

τεμ.

Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0,5 x 0,5 x 0,5 m

Αριθμός λάκων που θα διανοιχθούν

Α.Τ. 62.0

ΣΝ = 45,00

ΝΑΠΡΣ Ε02.2

τεμ.

Άρδευση φυτών με βυτίο

Α.Τ. 67.0

ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1

Άρδευση για μήνες 6,0 μήνες

Άρδευση 3 φορές την εβδομάδα 12,00 φορές/μήνα

Αριθμός φυτεμένων φυτών 85,00 τεμ.

Τεμάχια που θα αρδευτούν

Συνολικός αριθμός ΣΝ = 6.120,00 τεμ.

> ΕΡΓΑ ΦΥΛΑΞΗΣ ΧΩΡΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ**Περίφραξη τύπου Α ύψους 1,46 m**

Μήκος

Α.Τ. 70.1

L = 208,00

ΝΑΟΔΟ Α\Ε05.1

m

Μεταλλική θύρα εισόδου όπως Τ.Π.

Πλήρως αποπερατωμένης και τοποθετημένης έτοιμης

Α.Τ. 71.1

ΝΑΟΙΚ Χ\62.23.2

Συν. Αριθμός ΣΝ = 1,00 τεμ.

Προμήθεια αμμοχαλικού επίστρωσης αγροτικών οδών

Α.Τ. 72.0

ΝΑΥΔΡ Α\4.07

Μέσο πλάτος b1 = 4,00 m

Συνολικό (ανοιγμένο) Μήκος L1 = 130,00 m

Επιφάνεια

δρόμου E1 = 520,00 m² από ACAD Σχέδιο 5

Πάχος στρώσης h = 0,20 m

Ογκος V₁ = 104,00 m³

Συνολικός όγκος ΣΝ = 104,00 m³

> ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΕΣ ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ

Πληροφοριακές πινακίδες χώρου

ΠΙΝΑΚΙΔΑ: Διαστάσεις 0,94 x 0,64

Τεμάχια

Σύνολο

$$E_1 = 0,60 \text{ m}^2$$

$$2,00$$

$$E = 1,20 \text{ m}^2$$

A.T. 74.0

ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ08.3

Συνολική επιφάνεια ΣΕ = 1,20 m²

Στύλος στηρίξεως πινακίδων

Αριθμός στύλων / ΧΑΔΑ

n = 4,00 τεμ.

A.T. 75.0

ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ10.1

Συνολικός αριθμός ΣΝ = 4,00 τεμ.

B: ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΣΜΑ ΠΕΤΡΑΣ - ΜΗΘΥΜΝΑΣ

B1: ΓΕΝΙΚΕΣ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ

> ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π

Υφιστάμενο φυλάκειο

Περίμετρος

Π = 15,00 m

Πλάτος

d = 0,30 m

Ύψος

h = 3,00 m

Όγκος

V = 13,50 m³

A.T. 1.2

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ06

Συνολικός όγκος ΣV = 13,50 m³

Εκσκαφή χαλαρών εδαφών

Καθαρισμός και εξυγίανση του εδάφους σε βάθος 0,5m και συγκέντρωση της φυτικής γης

Όγκος απο πίνακα χωματισμών:(Δ1-Δ14) **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:**

V = 1.488,30 m³

από το συνολικό όγκο υπολογίζεται ότι

ποσοστό 60%

A.T. 4.3

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ01

Συνολικός όγκος ΣV = 892,98 m³

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Όγκος απο πίνακα χωματισμών:(Δ1-Δ14) **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:**

V = 1.488,30 m³

από το συνολικό όγκο υπολογίζεται ότι

ποσοστό 40%

A.T. 4.1

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ02

Συνολικός όγκος ΣV = 595,32 m³

> ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ

Κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης απο άμμο-σκύρα μεταβλητού πάχους

A.T. 16

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ23

Όγκος απο πίνακα χωματισμών:(Δ1-Δ14) **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:**

V = 979,35 m³

Συνολικός όγκος ΣV = 979,35 m³

Κατασκευή επιχωμάτων αυξημένου βαθμού συμπίκνωσης

Όγκος απο πίνακα χωματισμών:(Δ1-Δ14) **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:**

V = 3.950,70 m³

A.T. 17

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ20

ΣV = 3.950,70 m³

Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4

A.T. 15.2

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ18.1

ΣV = 4.835,52 m³

Επένδυση πρανών με φυτική γη

Επιφάνεια απο πίνακα χωματισμών:(Δ1-Δ14) **ΠΙΝΑΚΑΣ 1:**

E = 848,85 m²

A.T. 14

ΝΑΟΔΟ ΑΙΑ24.1

ΣΕ = 848,85 m²

ΙΣΟΖΥΓΙΟ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ

1. **Εκσκαπτόμενος όγκος** V εκσκαφές + V εκσ. τάφρων ομβ.

1.572,30 m³

Κατάλληλα επένδυσης πρανών 60%

V₁ = 943,38 m³

2. **Απαιτούμενες ποσότητες χωματισμών**

Εξυγιαντική στρώση 979,35 m³

από τη γύρω περιοχή δανειοθαλάμων σε απόσταση

Επιχώματα 3.950,70 m³

12km και από εκσκαφή γαιώδη-ημιβραχώδη

Φυτική γή 848,85 m³

από εκσκαφή χαλαρών εδαφών το ύψος 0,3m

Σύνολο V₂ = 5.778,90 m³

3. **Δάνεια χρώματα (V₂ - V₁)** V₃ = 4.835,52 m³

> ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΠΛΑΤΕΙΕΣ

Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους έως 0,10m

A.T. 30.1

ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ01.1

Δρόμου πρόσβασης

Μήκος

L = 143,44 m

Πλάτος

b = 7,00 m

E1 = 1.004,08 m²

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Άνω Πλατεία ελιγμών	E2 =	450,00 m ²
Κάτω Πλατεία ελιγμών	E3 =	400,00 m ²
Πλακάς δαπέδου έδρασης container	E4 =	275,00 m ²
Χωματόδρομος Πρόσβασης	E5 =	600,00 m ²
Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	2.729,08 m²
Ύψος	h =	0,10 m

Συνολικός όγκος ΣV = 272,91 m³

Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150) μια (1) στρώση **A.T. 30.2** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ01.2**

Δρόμου πρόσβασης	Μήκος	L =	143,44 m
	Πλάτος	b =	7,00 m

$$E1 = 1.004,08 \text{ m}^2$$

$$E2 = 450,00 \text{ m}^2$$

$$E3 = 400,00 \text{ m}^2$$

$$E4 = 275,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 2.129,08 \text{ m}^2$$

Συνολικός όγκος ΣΕ = 2.129,08 m²

Βάση πάχους (Π.Τ.Π. Ο-155) 0,10m σε δύο (2) στρώσεις **A.T. 31** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ02.2**

Δρόμου πρόσβασης	Μήκος	L =	143,44 m
	Πλάτος	b =	6,50 m

$$E1 = 932,36 \text{ m}^2$$

2 στρώσεις των 10cm

$$E2 = 450,00 \text{ m}^2$$

2 στρώσεις των 10cm

$$E3 = 400,00 \text{ m}^2$$

2 στρώσεις των 10cm

$$E4 = 275,00 \text{ m}^2$$

1 στρώση των 10cm

$$E5 = 600,00 \text{ m}^2$$

1 στρώση των 10cm

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 4.439,72 \text{ m}^2$$

Συνολικός όγκος ΣΕ = 4.439,72 m²

Κατασκευή ερεισμάτων

A.T. 32 **ΝΑΟΔΟ ΑΙΓ05**

Δρόμου πρόσβασης Οδου	Μήκος	L =	233,00 m
Πλατείες ελιγμών	Πλάτος	d =	0,50 m
	Ύψος	h =	0,40 m
	Όγκος	V =	46,60 m ³

Συνολικός όγκος ΣV = 46,60 m³

Ασφαλτική προεπάλειψη **A.T. 33** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ03**

Δρόμου πρόσβασης	Μήκος	L =	143,44 m
	Πλάτος	b =	6,50 m

$$E1 = 932,36 \text{ m}^2$$

$$E2 = 450,00 \text{ m}^2$$

$$E3 = 400,00 \text{ m}^2$$

$$E4 = 600,00 \text{ m}^2$$

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 2.382,36 \text{ m}^2$$

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη **A.T. 34** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ04**

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 2.382,36 \text{ m}^2$$

Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m **A.T. 35** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ05.1**

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 2.382,36 \text{ m}^2$$

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου **A.T. 36** **ΝΑΟΔΟ ΑΙΔ08.1**

$$\text{Συνολικό Εμβαδόν } \Sigma E = 2.382,36 \text{ m}^2$$

Κατασκευή ρεϊθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

A.T. 37 **ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ29.4.1**

Πλακάς δαπέδου έδρασης container	Εμβαδόν	E =	275,00 m ²
	Πάχος	w =	0,20 m
	Όγκος	V1 =	55,00 m ³

ΣV = 55,00 m³

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο οδρικό πλέγμα Β500C (T#131)

A.T. 38

ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3

Επιφάνεια κάλυψης δαπέδου E =	275,00 m ²
Επιφάνεια πλέγματος (5,0x2,15) E =	10,75 m ²
Αριθμός (τεμάχια) n =	25,58
kg/τεμάχιο=	20,60
Βάρος B=	526,98 kgr
διπλό πλέγμα B=	1.053,95 kgr
Συντελεστής επικάλυψης a=	1,12

Σkgr= 1.180,43 kgr

Σφράγιση οριζοντίων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ

A.T. 39

ΝΑΟΔΟ Α\Β43.1

Επιφάνεια δαπέδου E =	275,00 m ²
Επιφάνεια αρμών (5,0x5,0) E =	25,00 m ²
Αριθμός n =	11,00
Μήκος Περιμέτρου Κάλυψης L=	10,00

Συνολικό Μήκος ΣL= 110,00 m

Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2

A.T. 40

ΝΑΟΔΟ Α\Ε01.1.6

Μήκος L = 162,00 m

> ΈΡΓΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ

Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

A.T. 18

ΝΑΟΔΟ Α\Α4.1

Τραπεζοειδούς διατομής με κλίση 1:2,5

Εμβαδό διατομής E =	0,60 m ²
Μήκος L =	140,00 m
Ογκος V =	84,00 m³

ΣV = 84,00 m³

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ

A.T. 19

ΝΑΟΔΟ Α\Β29.2.2

Πλάτυσμα τριγωνικού ρείθρου - τάφρος οδού

διάσταση 0,5 x 0,1 E=	0,05
μήκος I =	65,00

Ογκος V1 = 3,25 m³

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

εξωτερικές διαστάσεις 1,4 x 1,6 x 0,8 E=	2,24
πάχος h =	0,10

Ογκος V2 = 0,22 m³

Φρεάτιο υπερχείλισης σε κανάλι ομβρίων

εξωτερικές διαστάσεις 1,2 x 1,0 x 0,8 E=	1,20
πάχος h =	0,10

Ογκος V3 = 0,12 m³

Κανάλι ομβρίων με σχάρα

Μήκος L =	7,00 m
Πλάτος b =	0,80 m
Πάχος h =	0,10 m

Ογκος V4 = 0,56 m³

ΣV = 4,15 m³

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

A.T. 20

ΝΑΟΔΟ Α\Β29.3.1

Τριγωνικό ρείθρο - τάφρος οδού

Μήκος L =	84,00 m
Εμβαδόν E =	0,30 m ²

Ογκος V1 = 25,20 m³

Επενδεδυμένη τάφρο - ρείθρο οδού

Μήκος L =	71,00 m
Εμβαδόν E =	0,21 m ²

Ογκος V2= 14,91 m³

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

εξωτερικές διαστάσεις 1,4 x 1,6 x 0,8 W ₁ =	1,79
εσωτερικές διαστάσεις 1,0 x 1,2 x 0,6 W ₂ =	0,72

(W₁-W₂) V3 = 1,07 m³

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Φρεάτιο υπερχειλίσης σε κανάλι ομβρίων

εξωτερικές διαστάσεις

1,2 x 1,0 x 0,8

W₁ = 0,96

εσωτερικές διαστάσεις

0,8 x 0,6 x 0,6

W₂ = 0,29(W₁-W₂)V4 = 0,67 m³

Κανάλι ομβρίων με σχάρα

εσωτερικές διαστάσεις

0,4 x 0,3

Μήκος

L = 7,00 m

Εμβαδόν

E = 0,30 m²

Ογκος

V5 = 2,10 m³ΣV = 43,95 m³**Χειρόθετη λιθοπλήρωση**

A.T. 21

ΝΑΟΔΟ Α\Β05

Πλάτυσμα τριγωνικού ρείθρου - τάφρος οδού

Εμβαδόν

E = 0,07

Μήκος

I = 65,00

Ογκος

V1 = 4,23 m³ΣV = 4,23 m³**Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm**

A.T. 22

ΝΑΥΔΡ Α\12.10.04

Μήκος

L = 25,00 m

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

A.T. 23

ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04

Μήκος καναλιού ομβρίων με σχάρα

L = 7,00 m

Διαστάσεις σχάρας (750x300mm)

L = 0,75 m

Αριθμός (τεμάχια)

n = 9,00

kg/τεμάχιο

= 25,00

Βάρος

B = 225,08 kgr

Σkgr = 225,08 kgr

Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη

A.T. 24

ΝΑΟΔΟ Α\Β36

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

E = 7,44 m²

Φρεάτιο υπερχειλίσης σε κανάλι ομβρίων

E = 5,20 m²Συνολικό Εμβαδόν E = 12,64 m²**Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C**

(T#131)

A.T. 38

ΝΑΟΔΟ Α\Β30.3

Επιφάνεια πλέγματος (5,0x2,15)

E = 10,75 m²

Τριγωνικό ρείθρο - τάφρος οδού

E = 100,80 m²

Αριθμός κάλυψης

n = 9,38

Επενδεδυμένη τάφρο - ρείθρο οδού

E = 85,20 m²

Αριθμός κάλυψης

n = 7,93

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

E = 5,60 m²

Αριθμός κάλυψης

n = 0,52

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

E = 3,20 m²

Αριθμός κάλυψης

n = 0,30

Κανάλι ομβρίων με σχάρα

E = 11,90 m²

Αριθμός κάλυψης

n = 1,11

Συνολικός Αριθμός (τεμάχια)

Σn = 19,23

kg/τεμάχιο = 20,60

Βάρος

B = 396,09 kgr

Συντελεστής επικάλυψης a = 1,12

Σkgr = 443,63 kgr

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

A.T. 41

ΝΑΟΙΚ Α\38.03

Τριγωνικό ρείθρο - τάφρος οδού

Μήκος

L = 84,00 m

Πλάτος

b = 1,00 m

E1 = 84,00 m²

Επενδεδυμένη τάφρο - ρείθρο οδού

Μήκος

L = 71,00 m

Πλάτος

b = 0,80 m

E2 = 56,80 m²

Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων υδάτων

εξωτερικές διαστάσεις

1,4 x 1,6 x 0,8

W₁ = 4,80

εσωτερικές διαστάσεις

1,0 x 1,2 x 0,6

W₂ = 2,64(W₁+W₂)E3 = 7,44 m²

Φρεάτιο υπερχειλίσης σε κανάλι ομβρίων

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

εξωτερικές διαστάσεις	1,2 x 1,0 x 0,8	$W_1 =$	3,52
εσωτερικές διαστάσεις	0,8 x 0,6 x 0,6	$W_2 =$	1,68
	(W_1+W_2)	$E4 =$	5,20 m ²
Κανάλι ομβρίων με σχάρα	Μήκος	L =	7,00 m
	Πλάτος	b =	1,60 m
		$E5 =$	11,20 m ²

ΣΕ = 164,64 m²

B2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

> ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ - ΟΧΕΤΟΙ

Τοίχος Αντιστήριξης T4.5 με επέκταση 0,8m

λόγο θεμελίωσης και υπερύψωσης και

πρόβολου για τα ογκώδη

	πρόβολος ογκοδών	μ.μ.	5,00 m		
Ξυλότυποι χυτών τοίχων	Εμβαδόν (m ² /m) Εγνατ	E =	11,29 m ²	A.T. 42	ΝΑΟΙΚ Α\38.01
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	383,86 m ²		
Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	Εμβαδόν (m ² /m) Επέκ	E =	1,60 m ²	A.T. 43	ΝΑΟΙΚ Α\38.06
	Εμβαδόν πρόβολου ογκ	E =	4,00 m ²		
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	58,40 m ²		
Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	Εμβαδόν (m ² /m) Εγνατ	E =	8,39 m ²	A.T. 24	ΝΑΟΔΟ Α\B36
	Εμβαδόν (m ² /m) Επέκ	E =	0,80 m ²		
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	289,26 m ²		
σκυρόδεμα με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15	Όγκος (m ³ /m) Εγνατία	V =	0,37 m ³	A.T. 44	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03
	Συνολικός Όγκος	ΣV =	12,58 m ³		
σκυρόδεμα με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C20/25	Όγκος (m ³ /m) Εγνατία	V =	3,38 m ³	A.T. 46	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.05
	Όγκος (m ³ /m) Επέκτασ	V =	0,24 m ³		
	Όγκος πρόβολου ογκ	V =	1,00 m ³		
	Συνολικός Όγκος	ΣV =	124,08 m ³		
Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	Βάρος(kg/m) Εγνατία	B=	263,71 χγρ.	A.T. 47	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02
	Βάρος(kg/m) Επέκτασ	B=	41,02 χγρ.		
	Βάρος πρόβολου	B=	146,51 χγρ.		
	Συν. βάρος	ΣB=	10.507,38 χγρ.		

Τοίχοι Αντιστήριξης μεταβαλλόμενου ύψους κλίσης πρανούς 2:3

	δυτικού πρανούς	μ.μ.	7,10 m		
	ανατολικού πρανούς	μ.μ.	8,00 m		
Ξυλότυποι χυτών τοίχων	Εμβαδόν δυτικού τοίχς	E =	46,32 m ²	A.T. 42	ΝΑΟΙΚ Α\38.01
	Εμβαδόν ανατολικού τ	E =	51,84 m ²		
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	98,16 m ²		
Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	Εμβαδόν δυτικού τοίχς	E =	0,92 m ²	A.T. 43	ΝΑΟΙΚ Α\38.06
	Εμβαδόν ανατολικού τ	E =	0,96 m ²		
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	1,88 m ²		
Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη	Εμβαδόν δυτικού τοίχς	E =	23,02 m ²	A.T. 24	ΝΑΟΔΟ Α\B36
	Εμβαδόν ανατολικού τ	E =	25,80 m ²		
	Συνολικό Εμβαδόν	ΣΕ =	48,82 m ²		
σκυρόδεμα με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15	Όγκος δυτικού τοίχου	V =	2,34 m ³	A.T. 44	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.03
	Όγκος ανατολικού τοί	V =	2,64 m ³		
	Συνολικός Όγκος	ΣV =	4,98 m ³		
σκυρόδεμα με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C16/20	Όγκος δυτικού τοίχου	V =	19,68 m ³	A.T. 45	ΝΑΟΙΚ Α\32.01.04
	Όγκος ανατολικού τοί	V =	22,14 m ³		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Συνολικός Όγκος ΣV = 41,82 m³

Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	Βάρος δυτικού τοίχου Βάρος ανατολικού τοίχου Συν. βάρος	B= 1.419,97 χγρ. B= 1.599,97 χγρ. ΣB= 3.019,94 χγρ.	A.T. 47	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02
---	---	---	---------	------------------

Κιβωτοειδής οχετός επέκτασης τεχνικού εισόδου		μ.μ. 2,00 m	(από Πρότυπα "Εγνατίας" Σχ. Κ2-2)	
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	Εμβαδόν (m ² /m) Τεχνικό Εμβαδόν (m ² /m) Πλάκα Συνολικό Εμβαδόν	E = 10,00 m ² E = 5,00 m ² ΣE = 30,00 m ²	A.T. 41	ΝΑΟΙΚ Α\38.03
Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (B10)	Όγκος (m ³ /m) Τεχνικό Συνολικός Όγκος	V = 0,56 m ³ ΣV = 1,12 m ³	A.T. 19	ΝΑΟΔΟ Α\B29.2.2
Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	Όγκος (m ³ /m) Τεχνικό Όγκος (m ³ /m) Πλάκα Συνολικός Όγκος	V = 2,76 m ³ V = 0,75 m ³ ΣV = 7,02 m ³	A.T. 37	ΝΑΟΔΟ Α\B29.4.1
Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	Βάρος(kg/m) Τεχνικού Βάρος(kg/m) Πλάκας Συν. βάρος	B= 210,53 χγρ. B= 52,63 χγρ. ΣB= 526,33 χγρ.	A.T. 47	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02

Σωλήνες PVC Φ75 ενσωματούμενοι σε οπές αποστράγγισης		A.T. 48	ΝΑΟΔΟ Α\Σ77
Μήκος	L = 49,00 m		
Πλάτος	B = 0,60 m		
τοποθέτηση ανά 1 μέτρο σε δύο σειρές	n = 98,00 τεμ		
ΣL = 58,80 m			

Τοίχος Βαρύτητας από ξερολιθοδομή εκατέρωθεν του τεχνικού εισόδου		A.T. 49	ΝΑΟΙΚ Α\43.05.02
Μήκος	L = 27,00 m		
Μέσο ύψος	h = 2,00 m		
Πλάτος	B = 0,50 m		
Ογκος	V = 27,00 m ³		
Συγκράτηση στέψης τοίχου ξερολιθοδομής από σκυρόδεμα C16/20		A.T. 50	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04
Μήκος	L = 27,00 m		
Ύψος	h = 0,20 m		
Πλάτος	B = 0,50 m		
Ογκος	V = 2,70 m ³		

Τοίχος Βαρύτητας συγκράτησης οδού επι της εισόδου από την επαρχιακή οδό από σκυρόδεμα C16/20		A.T. 50	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04
Μήκος	L = 4,00 m		
Μέσο ύψος	h = 2,00 m		
Πλάτος	B = 0,50 m		
Ογκος	V = 4,00 m ³		

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.		A.T. 47	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02
Οπλισμός τοίχου βαρύτητας	Βάρος B = 210,53 χγρ.		

> ΛΟΙΠΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Κατασκευή μεταλλικής χοάνης όπως Τ.Π.		A.T. 51	ΝΑΟΙΚ Χ\61.29.1
Πλήρως αποπερατωμένης και τοποθετημένης έτοιμης κατασκευής.	N = 1,00 τεμάχιο Συν. Αριθμός	ΣN = 2,00 τεμ.	

Πέδιλο θεμελίωσης υποστηλωμάτων Χοάνης από σκυρόδεμα C16/20		A.T. 50	ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04
Όγκος/τεμ.	V = 1,35 m ³		
τεμαχία	n = 4,00		
Ογκος	V = 5,40 m ³		

Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινι οπλισμοί κατηγορίας B500C.		A.T. 47	ΝΑΟΙΚ Α\38.20.02
---	--	---------	------------------

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Θεμελίωση υποστηλωμάτων χοάνης

Βάρος

B = 245,00 χγρ.

Κατασκευή μεταλλικής περιστρεφόμενης σκάλας, όπως Τ.Π.

A.T. 52

ΝΑΟΙΚ Χ\63.01.1

Πλήρως αποπερατωμένης και τοποθετημένης έτοιμης κατασκευής.

N = 1,00 τεμάχιο

Συν. Αριθμός

ΣΝ = 1,00 τεμ.

Μεταλλικός Προκατασκευασμένος Οικίσκος

A.T. 53

ΝΑΟΙΚ Χ\61.29.3

Μήκος L = 5,00 m

Πλάτος B = 4,00 m

N = 1,00 τεμάχιο

Συν. Αριθμός

ΣΝ =

1,00

τεμ.

Πλάκα έδρασης Προκατασκευασμένου οικίσκου από σκυρόδεμα C16/20

A.T. 50

ΝΑΟΙΚ Α\32.05.04

Εμβαδόν E = 20,00 m²

ύψος h = 0,20 m

Ογκος V =

4,00

m³

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

A.T. 41

ΝΑΟΙΚ Α\38.03

Τερίμετρος L = 20,00 m

Πλάτος b = 0,20 m

E =

4,00

m²

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C

(T#131)

ΝΑΟΔΟ Α\B30.3

Επιφάνεια πλέγματος (5,0x2,15) E = 10,75 m²

Τριγωνικό ρείθρο - τάφρος οδού E = 20,00 m²

Αριθμός κάλυψης n = 1,86

kg/τεμάχιο= 20,60

Βάρος B= 38,33 kgr

Συντελεστής επικάλυψης a= 1,12

A.T. 38

Σkgr=

42,92

kgr

Κατασκευή πύλης (θύρας) εισόδου

ΝΑΟΙΚ Χ\62.23.3

Πλήρως αποπερατωμένης και τοποθετημένης έτοιμης κατασκευής.

N = 1,00 τεμάχιο

Συν. Αριθμός

A.T. 71.2

τεμ.

ΣΝ = 1,00

Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 μ

ΝΑΟΔΟ Α\Ε05.2

Μήκος

A.T. 70.2

161,00

m

L =

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους, Φ 1 1/2 "

ΝΑΟΙΚ Α\64.10.02

Μήκος

A.T. 73

21,00

m

L =

Προμήθεια αμμοχαλίκου επίστρωσης αγροτικών οδών

ΝΑΥΔΡ Α\4.07

Επιφάνεια δρόμου E1 = 1.200,00 m²

Πάχος στρώσης h = 0,30 m

Ογκος V₁ = 360,00 m³

A.T. 72

360,00

m³

B3: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

> ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m

Αριθμός δέντρων που θα κοπούν εκριζωθούν

A.T. 68

ΣΝ =

37,00

ΝΑΠΡΣ ΣΤ4.1.3

τεμ.

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Αριθμός δέντρων που θα κοπούν εκριζωθούν

A.T. 69

ΣΝ =

37,00

ΝΑΠΡΣ Ζ2.4

τεμ.

Γενική μόρφωση επιφάνειας

Επιφάνεια

A.T. 54

E =

3,00

ΝΑΠΡΣ Γ01

στρ.

Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2 (σπάρτο, πικροδάφνη, μηδική)

Αριθμός φυτών που θα προμηθευτούν

A.T. 60

ΣΝ =

50,00

ΝΑΠΡΣ Δ04.2

τεμ.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος μέχρι 1,5 lt

Αριθμός φυτών που θα φυτευτούν

A.T. 64

ΣΝ =

50,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.3

τεμ.

Θάμνοι κατηγορίας Θ2 (πυράκανθος, δεντρώδης μηδική)

Αριθμός θάμνων που θα προμηθευτούν

A.T. 57

ΣΝ =

90,00

ΝΑΠΡΣ Δ02.2

τεμ.

Φύτευση θάμνων με μπάλα χώματος 2,0 - 4,0 lt

Αριθμός φυτών που θα φυτευτούν

A.T. 65
ΣΝ = 90,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.4
τεμ.

Δέντρα κατηγορίας Δ3 (Κυπάρισσος Leyland)

Αριθμός δέντρων που θα προμηθευτούν

A.T. 55
ΣΝ = 135,00

ΝΑΠΡΣ Δ01.3
τεμ.

Δέντρα κατηγορίας Δ4 (Λεύκες, Ευκάλυπτος,)

Αριθμός δέντρων που θα προμηθευτούν

A.T. 56
ΣΝ = 100,00

ΝΑΠΡΣ Δ01.4
τεμ.

Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3 (κισσός)

Αριθμός δέντρων που θα προμηθευτούν

A.T. 59
ΣΝ = 135,00

ΝΑΠΡΣ Δ03.3
τεμ.

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 4,5 - 12,0 lt

Αριθμός δέντρων που θα φυτευτούν

A.T. 66
ΣΝ = 370,00

ΝΑΠΡΣ Ε09.5
τεμ.

Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,5 x 0,5 x 0,5 m

Αριθμός λάκων που θα διανοιχθούν

A.T. 62
ΣΝ = 510,00

ΝΑΠΡΣ Ε02.2
τεμ.

Άρδευση φυτών με βυτίο

Άρδευση για μήνες 6,0 μήνες
Άρδευση 3 φορές την εβδομάδα 12,00 φορές/μήνα
Αριθμός φυτεμένων φυτών 510,00 τεμ.
Τεμάχια που θα αρδευτούν

A.T. 67
ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.1

Συνολικός αριθμός ΣΝ = 36.720,00 τεμ.

B4 : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ

> ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Δεξαμενή ύδρευσης 5m³, ΡΕ με θυρίδα καθαρισμού στο επάνω μέρος, εξωτερικής τοποθέτησης

Σχέδιο Γενικής διάταξης έργων (ΗΜ.1)

ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ.

A.T. 76
ΗΛΜ Ν/30

Ηλεκτροκίνητο πιεστικό συγκρότημα ύδατος, παροχής 5m³ /h και

Σχέδιο Γενικής διάταξης έργων & κάτοψη οικίσκου (ΗΜ.1) & ΗΜ.6

ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ.

A.T. 77
ΑΤΗΕ Ν/8222.1.4

Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο Φ32 mm 10 Atm

(από πιεστικό – press containers) 60+5+7+4+15+17 = 108

(από δεξαμενή – πιεστικό) 5

ΣΥΝΟΛΟ 113m.

A.T. 78
ΝΕΤ ΥΔΡ 12.14.01.01

Πλαστικός σωλήνας, διαμέτρου 20mm, πίεσης λειτουργίας 10at

2 x 5 m (ανεβάσματα πλατείας) +25 m (μετρητής – δεξαμενή) +20 m

(διανομέας – κρουός αποθ. Λαδιών) = 55 m

ΣΥΝΟΛΟ 55 m

A.T. 79
ΑΤΗΕ Ν/8042.1.1

Φρεάτιο Ύδρευσης 30x30x30

ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ.

A.T. 80
ΑΤΗΕ Ν/8064.1.1

Κρουός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος, Διαμέτρου 1/2 ins με ελαστικό σωλήνα 15 μ.

2 τεμ δίπλα στα press containers + 2 τεμ δίπλα στις χοάνες +1 τεμ στην αποθ. Λαδιών = 5τεμ.

ΣΥΝΟΛΟ 5 τεμ

A.T. 81
ΑΤΗΕ Ν/8138.1.2

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, βάθους έως 0,50 m, διαστάσεων 30cm x 40cm

1 τεμ λύματα οικίσκου + 1τεμ απόνερα = 2 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ 2 τεμ

A.T. 82
ΑΤΗΕ Ν/8066.1.3

Μηχανοσίφωνας αποχέτευσης μέσα σε φρεάτιο πλαστικός πλήρης, DN 125 mm

1 τεμ λύματα οικίσκου + 2 τεμ κανάλια press containers = 3 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ 3 τεμ

A.T. 83
ΑΤΗΕ Ν8065.1.1

<u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm</u> 10 m λύματα + 15 m (press container 1) + 12 m (press container 2) = 37 m ΣΥΝΟΛΟ 37 m	A.T. 84	ATHE N8043.1.7
<u>Σηπτική δεξαμενή αποχέτευσης, εσωτ. Διαστ. 1,85x0,90x1,90 m.</u> ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ	A.T. 85	ATHE N/8069.2
<u>Απορροφητικός βόθρος εσωτερικών διαστ. 2,50x2,00x2,00 m</u> Από ηλιακό θερμοσίφωνα προς διανομέα ζεστού νερού ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ	A.T. 86	ATHE N/8070.1
<u>Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων</u> Φρεάτια : 2 αποχ. +1 υδρ + 2 ΣΒ +1 ΑΒ = 6 τεμ x 5kg/τεμ = 30 kg ΣΥΝΟΛΟ 30 kg	A.T. 87	ATHE 8072
<u>Κανάλι συλλογής απόνερων Διαστάσεων πλάτους 0,25 και βάθους έως 1,00 m</u> 4m (press container 1) + 4 m (press container 2) = 8 m ΣΥΝΟΛΟ 8 m	A.T. 88	ATHE N8065.6.1
<u>Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής χαλύβδινες ηλεκτροσυγκολλητές κλάσης D400</u> Για κανάλι 25 cm πλάτους και αντοχή class D400, το βάρος της σχάρας ανά μέτρο μήκους είναι 17, 5 kg/m (από πίνακες κατασκευαστών) Για συνολικό μήκος καναλιών 8 μ, το βάρος των σχαρών θα είναι : 8m x 17,5 kg/m = 140 kg ΣΥΝΟΛΟ 140 kg	A.T. 89	NET ΥΔΡ 11.02.02
<u>Πλαστική δεξαμενή απόνερων 4 m3, ΡΕ οριζόντιας διάταξης, (τύπου βυτίου), με θυρίδα επίσκεψης στο πάνω μέρος</u> ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ	A.T. 90	ΗΛΜ Ν/31
<u>Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) 3/4 ins</u> ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ	A.T. 91	ATHE 8103.2
<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, Διαμέτρου 3/4 ins</u> Είσοδος δεξαμενής 1 τεμ + σωλήνας αναρ. Αντλίας 1 τεμ + διανομέας 2 τεμ = 4 τεμ ΣΥΝΟΛΟ 4 τεμ	A.T. 92	ATHE 8101.2
> ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΙΣΧΥΡΑ		
<u>Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ</u> ΣΥΝΟΛΟ 1 τεμ	A.T. 93	ATHE 9347
<u>Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (ΡΕ), δομημένου τοιχώματος, Φ110 mm, με ενσωματωμένη ατσαλίνα</u> 110 m (από ΓΠΧΤ – press containers) + 25 m (μετρητής – ΓΠΧΤ) = 135 m ΣΥΝΟΛΟ 135 m	A.T. 94	NET ΥΔΡ 12.36.01.06
<u>Φρεάτια έλξης καλωδίων 60x40 cm</u> Σχέδιο Γενικής διάταξης έργων (ΗΜ.1) ΣΥΝΟΛΟ 3 τεμ	A.T. 95	NET ΗΛΜ 60.10.85.2
<u>Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων και σωληνώσεων, εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες</u> 135 m (βλ. 3.1.2.2) x 0,50x 0,70 = 47,25 m ³ ΣΥΝΟΛΟ 47,25 m ³	A.T. 96	ATHE N/9302.2
<u>Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm²</u> (γραμμή εξωτερικών φωτιστικών επί βραχίονα, από ΓΠΧΤ)	A.T. 97	NET ΗΛΜ 62.10.41.01

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

2x3 +20 = 26 m

ΣΥΝΟΛΟ

26 μέτρα

Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm²

(από ΓΠΧΤ προς πιεστικό ύδρευσης)

ΣΥΝΟΛΟ

8 μέτρα

Α.Τ. 98

NET HAM 62.10.41.02

Καλώδια τύπου NYY, για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό διατομής 3 x 4 mm²

(ΓΠΧΤ – αποθήκη) 25 m + (ΓΠΧΤ – αποθ. Λαδιών) 25 m + (ΓΠΧΤ – οικίσκος προκατ) 10 m

ΣΥΝΟΛΟ

60 μέτρα

Α.Τ. 99

ATHE 8773.3.3

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό Διατομής 4x2,5mm²

(ΓΠΧΤ – ιστός 4 προβολέων) = 81 m

ΣΥΝΟΛΟ

81 m

Α.Τ. 100

ATHE 8773.5.2

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό Διατομής 5x6mm²

(από ΓΠΧΤ – press container 1) 85 m + (από ΓΠΧΤ – press container 2) 105 m = 190 m

ΣΥΝΟΛΟ

190 m

Α.Τ. 101

ATHE 8773.6.4

Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερο μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm²

(από μετρητή ΔΕΗ – ΓΠΧΤ) = 25 m

ΣΥΝΟΛΟ

25 m

Α.Τ. 102

ATHE 8773.4.1

Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm²

(από μετρητή ΔΕΗ – ΓΠΧΤ) = 25 m

ΣΥΝΟΛΟ

25 m

Α.Τ. 103

ATHE 8773.1.6

Ηλεκτρικός πίνακας Γ.Π.Χ.Τ του έργου από χαλυβδόελασμα "ντεκαπρέ" και μορφοσίδηρο με πόρτα, στεγανός τύπου Pillar, IP65, Διαστάσεων 650x600x350 (ΥxΠxB)

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Α.Τ. 104

ATHE N/8840.4.2

Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 1,50m

1τεμ ΓΠΧΤ + 1τεμ μετρητής ΔΕΗ +1 τεμ ιστός 4 προβολέων = 3 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ

3 τεμ

Α.Τ. 105

ATHE N/8854.2.1

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 25 mm²

Συνδέσεις με τρίγωνα γείωσης των 3.1.2.13.

ΣΥΝΟΛΟ

20 m

Α.Τ. 106

NET HAM 62.10.48.03

Φωτιστικό σώμα, τύπου προβολέα, με λυχνία ατμών νατρίου υψηλής πιέσεως, ισχύος 400W

Πάνω στον χαλύβδινο ιστό φωτισμού 9 μ

ΣΥΝΟΛΟ

4 τεμ

Α.Τ. 107

ATHE N/9363.1.3

Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Α.Τ. 108

ATHE N/9323.2

Μεταλλική στεφάνη, κατάλληλης διατομής για τοποθέτηση επί ιστού, με κατάλληλη διαμόρφωση για την υποδοχή του φωτιστικού σώματος

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Α.Τ. 109

ATHE N/9331.1

Φωτοκύτταρο αφής-σβέσης εξωτερικού φωτισμού

Α.Τ. 110

ATHE 9345

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off Ισχύος 150 W

A.T. 111

NET ΗΛΜ 60.10.20.03

Σχέδιο Γενικής διάταξης έργων (ΗΜ.1)

ΣΥΝΟΛΟ

3 τεμ

> ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ - ΑΣΘΕΝΗ

Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, Φ50 mm, με ενσωματωμένη ατσαλίνα

A.T. 112

NET ΥΔΡ 12.36.01.02

(παροχή ΟΤΕ – οικίσκος) 30 μέτρα

ΣΥΝΟΛΟ

30 μέτρα

Καλώδιο τύπου A-2Y (st) 2Y τηλεφωνικό διαμέτρου 0,8mm Φ 2x2x0,8mm

A.T. 113

ATHE 8797.2.1

(παροχή ΟΤΕ – οικίσκος) 30 μέτρα

ΣΥΝΟΛΟ

30 μέτρα

Φρεάτιο επίσκεψης απο σκυρόδεμα πάχους 10cm με κάλυμμα από μπακλαβαδωτή λαμαρίνα διαστάσεων 60x60cm, βάθους 80cm

A.T. 114

ATHE N/9307.2

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

> ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

Αλεξικέραυνο εκπομπής πρωιμού οχετού (μη ραδιενεργού στοιχείου ιονισμού) στάθμης προστασίας II και ακτίνα προστασίας έως 110 μέτρων

A.T. 115

ATHE N/9280

Εξωτερικός χώρος

1 τεμ

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Βάση σιδηροιστού άοπλη διαστάσεων 2,00x1,50m και βάθους 1,70m

A.T. 116

ATHE N9312.2

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Σύστημα γείωσης τύπου "Ε"

A.T. 117

ATHE N/8854.2.1

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος, διατομής 50 mm²

A.T. 118

ATHE 8757.2.5

Αγωγός καθόδου ΣΑΠ - γειωτής

ΣΥΝΟΛΟ

15 m

> ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Δεξαμενή πυρόσβεσης 10 m³, PE με θυρίδα καθαρισμού στο επάνω μέρος, εξωτερικής τοποθέτησης

A.T. 119

ΗΛΜ N/30

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

Πυροσβεστικός σταθμός

A.T. 120

ATHE N/8205.1

ΣΥΝΟΛΟ

2 τεμ

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου ΡΑ, Γομώσεως 6 Kg

A.T. 121

ATHE 8201.1.2

ΣΥΝΟΛΟ

4 τεμ

> ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤ. ΟΙΚΙΣΚΟΥ

Τοπική κλιματιστική μονάδα split-unit 9000 BTU (inverter)

A.T. 122

ATHE N/8536.1

ΣΥΝΟΛΟ

1 τεμ

> ΛΟΙΠΕΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ

Προστατευτική θύρα χαάνης συρόμενη, διαστάσεων 4,00x1,25 m με μηχανισμό.

A.T. 123

ATHE N/8900

2 χαάνες ➡ 2 θύρες

1 θέση εκφόρτωσης ογκωδών ➡ 1 θύρα

Μυτιλήνη, Απρίλιος 2015
Οι Συντάξαντες

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Μυτιλήνη/...../2015

Χριστόφορος Ν. Μανδυλάς
Περιβαλλοντολόγος-Χωροτάκτης

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μυτιλήνη/...../2015

Αικατερίνη Αραμπατζή
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός

Ευστράτιος Μουφλουζέλλης
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός