



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΔΡΑΜΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΕΡΓΟ : ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ
ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ

Αναλυτική προμέτρηση εργασιών κατασκευής κτιρίου απομόνωσης
σκύλων

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Όγκος γενικής εκσκαφής κατασκευής κτιρίου απομόνωσης (συνολική επιφάνεια περιμέτρου θεμελίων του κτιρίου και επέκταση αυτής κατά 1,00 μ.)

46,55 τ.μ. x 1,15 μ. (βάθος εκσκαφών) = 53,53 M3

Στρογγυλοποίηση 55.00 M3

Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Όγκος γενικής εκσκαφής κατασκευής κτιρίου απομόνωσης (υπολειπόμενη επιφάνεια χώρων άσκησης ζώων)

8,97 τ.μ. x 0,20 μ. (βάθος εκσκαφών) = 1,79 M3

Στρογγυλοποίηση 2.00 M3

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Επιχώσεις συνολικής επιφάνειας για την εξομάλυνση των εκσκαφών και της στάθμης θεμελίων του κτιρίου απομόνωσης σκύλων

46,55 τ.μ. x 1,15 μ. (βάθος εκσκαφών) = 53,53 M3

Στρογγυλοποίηση 55.00 M3

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

Στρώση αποστράγγισης που κατασκευάζεται περιμετρικά των θεμελίων του κτιρίου απομόνωσης

σκύλων

0,15 τ.μ. (επιφάνεια διατομής στρώσης αποστράγγισης) x 21,96 μ. = 3,29 M3

Στρογγυλοποίηση

4.00 M3

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Στρώση βάσης από 3Α για την θεμελίωση του κτιρίου απομόνωσης σκύλων

0,10 μ. (πάχος στρώσης) x 38,27 τ.μ. (συνολική επιφάνεια του κτιρίου) 3,83 M3

Στρογγυλοποίηση

4.00 M3

ΟΜΑΔΑ 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ-ΟΠΛΙΣΜΟΙ

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

Κατασκευή βάσης των επιφανειών που δημιουργούν τους χώρους απομόνωσης

38,27 τ.μ. x 0,15 μ. (ύψος βάσης) = 5,74 M3

Άοπλο σκυρόδεμα εγκιβωτισμού περιμετρικά του κτιρίου απομόνωσης σκύλων

21,96 μ. (περίμετρος) x 0,02 τ.μ. (εγκάρσια τομή στρώσης) = 0,44 M3.

σύνολο: 6,18 M3

Στρογγυλοποίηση

7.00 M3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Σύνολο Πέδινων (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

4,32 κ.μ. = 4,32 M3

Σύνολο Συνδετήριων Δοκών (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

1,96 κ.μ. = 1,96 M3

Σύνολο Δοκών (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

1,77 κ.μ. = 1,77 M3

Σύνολο Υποστυλωμάτων (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

2,82 κ.μ. =

2,82 M3

σύνολο: 10,87 M3

Στρογγυλοποίηση

11.00 M3

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.

Ράβδοι οπλισμού Στάθμης Θ (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

1.123,15 kg =

1.123,15 KGR

Ράβδοι οπλισμού Στάθμης Σ1 (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

223,77 kg =

223,77 KGR

σύνολο: 1355,93 KGR

Στρογγυλοποίηση

1,400.00 KG

Ξυλότυποι συνήθων χυτών τοίχων

Ξυλότυποι Πέδילων (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

14,40 τ.μ. =

14,40 M2

Ξυλότυποι Συνδετήριων Δοκών (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

20,54 τ.μ. =

20,54 M2

Ξυλότυποι Δοκών (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

18,56 τ.μ. =

18,56 M2

Ξυλότυποι Υποστυλωμάτων (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

28,80 τ.μ. =

28,80 M2

σύνολο: 82,30 M2

Στρογγυλοποίηση

85.00 M2

ΟΜΑΔΑ 3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ

Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κατασκευή βάσης των επιφανειών που δημιουργούν τους χώρους απομόνωσης

38,27 τ.μ. = 38,27 M2

Στρογγυλοποίηση 40.00 M2

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Εξωτερικές τοιχοποιίες κτιρίου απομόνωσης σκύλων

17,76 μ. = 17,76 MM

Στρογγυλοποίηση 18.00 MM

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Εξωτερικές τοιχοποιίες ΒΔ πλευράς κτιρίου απομόνωσης

$(3,62+3,66) \times 3,00$ (ύψος) = 21,84 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες ΒΑ πλευράς κτιρίου απομόνωσης

4,50 τ.μ. = 4,50 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες ΝΑ πλευράς κτιρίου απομόνωσης

$(3,62+3,66) \times 3,00$ (ύψος) = 21,84 M2

Εξωτερικές τοιχοποιίες ΝΔ πλευράς κτιρίου απομόνωσης

4,50 τ.μ. = 4,50 M2

Εξωτερικά ανοίγματα κτιρίου απομόνωσης

$(1,50 \times 0,33 \times 4) + (0,90 \times 2,02 \times 4)$ -9,25M2

σύνολο: 43,43 M2

Στρογγυλοποίηση 45.00 M2

Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)

Σύνολο εσωτερικών διαχωριστικών

2,00 μ. (μήκος) x 2,20 μ. (ύψος) x 3 τεμ. = 13,20 M2

Στρογγυλοποίηση 14.00 M2

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου απομόνωσης

43,43 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εξωτερικών τοιχοποιιών) x 2 =

86,86 M2

Σύνολο εσωτερικών διαχωριστικών

2,00 μ. (μήκος) x 2,20 μ. (ύψος) x 3 τεμ. x 2 =

26,40 M2

σύνολο: 113,26 M2

Στρογγυλοποίηση**115.00 M2****Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων**

Κάθετες γωνίες που σχηματίζονται εξωτερικά του κτιρίου απομόνωσης

3,00 (ύψος) x 2 =

6,00 MM

2,64 (ύψος) x 2 =

5,28 MM

σύνολο: 11,28 MM

Στρογγυλοποίηση**12.00 MM****Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα**

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου απομόνωσης

43,43 τ.μ. =

43,43 M2

Στρογγυλοποίηση**45.00 M2****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου απομόνωσης

43,43 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εξωτερικών τοιχοποιιών) =

43,43 M2

Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες

43,43 τ.μ. x 20% =

8,69 M2

σύνολο: 52,12 M2

Στρογγυλοποίηση**55.00 M2****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Σύνολο εσωτερικών διαχωριστικών

2,00 μ. (μήκος) x 2,20 μ. (ύψος) x 3 τεμ. x 2 =	26,40 M2
Σύνολο επιφάνειας εσωτερικών τοίχων κτιρίου απομόνωσης	
43,43 τ.μ. (συνολική επιφάνεια εσωτερικών τοιχοποιιών) =	43,43 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
43,43 τ.μ. x 15% =	6,52 M2
σύνολο:	76,35 M2

Στρογγυλοποίηση 80.00 M2

Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου

Σύνολο επιφάνειας εξωτερικών τοίχων κτιρίου απομόνωσης	
43,43 τ.μ. =	43,43 M2
Αύξηση για επιφάνειες εξογκωμάτων και αρχιτεκτονικές λεπτομέρειες	
43,43 x 20% =	8,69 M2
σύνολο:	52,12 M2

Στρογγυλοποίηση 55.00 M2

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Στεγάνωση στέγης	
43,33 τ.μ.	43,33 M2
Στεγάνωση δαπέδου κτιρίου απομόνωσης σκύλων	
20,59 τ.μ. =	20,59 M2
Στεγάνωση δοκαριών θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης σκύλων	
0,50 μ. x 21,96 μ. (περίμετρος) =	10,98 M2
Στεγάνωση υποστυλωμάτων θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης	
4,81 μ. (περίμετρος υποστ.) x (8,50+2,40+1,98)x2 (συνολικό μήκος) =	123,91 M2
σύνολο:	198,81 M2

Στρογγυλοποίηση 200.00 M2

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Στεγάνωση στέγης χώρου απομόνωσης σκύλων	
43,33 τ.μ.	43,33 M2

Στρογγυλοποίηση 45.00 M2

Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Στεγάνωση δοκαριών θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης σκύλων

0,50 μ. x 21,96 μ. (περίμετρος) = 10,98 M2

Στεγάνωση υποστυλωμάτων θεμελίωσης κτιρίου απομόνωσης

4,81 μ. (περίμετρος υποστ.) x (8,50+2,40+1,98)x2 (συνολικό μήκος) = 123,91 M2

σύνολο: 134,89 M2

Στρογγυλοποίηση 140.00 M2

Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5

Κατασκευή στέγης χώρου απομόνωσης σκύλων

43,33 τ.μ. 43,33 M2

Στρογγυλοποίηση 45.00 M2

Επικεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου

Κατασκευή στέγης χώρου απομόνωσης σκύλων

43,33 τ.μ. 43,33 M2

Στρογγυλοποίηση 45.00 M2

ΟΜΑΔΑ 4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ/ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ/ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ**Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης**

Μακροστοιχεία στάθμης Σ1 (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

139,65 kgr = 139,65 KGR

Μεταλλικά στοιχεία στάθμης Σ1 (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

239,98 kgr = 239,98 KGR

Μακροστοιχεία στάθμης Σ2 (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

78,46 kgr = 78,46 KGR

Μεταλλικά στοιχεία στάθμης Σ2 (σύμφωνα με την Στατική μελέτη και το παράρτημα Β που επισυνάπτεται στο τέλος του παρόντος)

655,31 kgr = 655,31 KGR

σύνολο: 1.113,40 KGR

Στρογγυλοποίηση		1,200.00	KGR
Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κυκλιδώματα			
Κατασκευή χώρων απομόνωσης σκύλων			
[4,16 x 2,00 (μήκος) + 2,00 x 3 τεμ. (διαχωριστικά)] x 6,00 kg/μ.=		85,92 KGR	
Κατασκευή χώρων άσκησης σκύλων			
[4,16 x 2,00 (μήκος) + 2,00 x 5 τεμ. (διαχωριστικά)] x 6,00 kg/μ.=		109,92 KGR	
σύνολο:		195,84 KGR	
Στρογγυλοποίηση		196.00	KGR
Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους			
Κατασκευή μονόφυλλων θυρών πρόσβασης των ατομικών χώρων απομόνωσης			
4,00 τεμ. x 14,00 kgr/τεμ. =		56,00 KGR	
Κατασκευή μονόφυλλων θυρών πρόσβασης των χώρων άσκησης			
4,00 τεμ. x 14,00 kgr/τεμ. =		56,00 KGR	
σύνολο:		112,00 KGR	
Στρογγυλοποίηση		120.00	KGR
Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm			
Κατασκευή χώρων απομόνωσης σκύλων			
3,87 τ.μ x 3 τεμ. =		11,61 M2	
Κατασκευή των χώρων άσκησης			
4,02 τ.μ. x 2 (πλαϊνές πλευρές) +2,55 τ.μ. x 4 (σταθερά σημεία στην πλευρά εισόδου) + 1,10 x 4 (πόρτες) =		22,64 M2	
σύνολο:		34,25 M2	
Στρογγυλοποίηση		35.00	M2
Πλήρης τοποθέτηση ακρυλικών φύλλων τύπου πλέξιγκλας			
Οπτική απομόνωση μεταξύ των χώρων απομόνωσης			
3,87 τ.μ x 3 τεμ. =		11,61 M2.	
Στρογγυλοποίηση		12.00	M2

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες

Εξωστόθυρες κτιρίου απομόνωσης

0,90 x 2,04 x 4 τεμ. =

7,34 M2

Στρογγυλοποίηση**8.00 M2****Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα**

Παράθυρα κτιρίου απομόνωσης

1,50 x 0,33 x 4 τεμ. =

1,98 M2

Στρογγυλοποίηση**2.00 M2****Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου,**

Παράθυρα κτιρίου απομόνωσης

1,50 x 0,33 x 4 τεμ. =

1,98 M2

Στρογγυλοποίηση**2.00 M2****Γερή πόρτα δύο κατευθύνσεων με πλαίσιο αλουμινίου σε λευκό και αθόρυβο εύκαμπτο πορτάκι**

Πορτάκι εισόδου και εξόδου προς τον χώρο αυλισμού

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**4.00 TEM****ΟΜΑΔΑ 5. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ****Σιφώνι δαπέδου Φ50**

Σιφώνια για τον καθαρισμό των χώρων απομόνωσης

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**4.00 TEM****Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ50**

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου απομόνωσης

2,30 + 0,50 x 3 =

3,80 MM

Στρογγυλοποίηση

4.00 MM

Πλαστικός σωλήνας P.V.C. ,Φ75

Κατασκευή δικτύου αποχέτευσης κτιρίου απομόνωσης

5,15 =

5,15 MM

Στρογγυλοποίηση

6.00 MM

Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ανοικτή ημικυκλική

Οριζόντιο μήκος υδρορροών στο κτίριο απομόνωσης

8,70 μ. =

10,00 kgr

Στρογγυλοποίηση

10.00 Kgr

Σωλήνας κυκλικής διατομής 500mm για σύστημα υδρορροής τύπου Zambelli ή Lindap

Κάθετες υδρορροές στο κτίριο απομόνωσης

2,20 x 2 τεμ. =

4,40 MM

Στρογγυλοποίηση

5.00 MM

Πλαστικές εσχάρες υδρορροών

Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο απομόνωσης

2 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00 TEM

Πλαστικά στόμια υδρορροών

Εξοπλισμός κάθετων υδρορροών για το κτίριο απομόνωσης

2 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00 TEM

ΟΜΑΔΑ 6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm²

Καλώδια παροχών κτιρίου απομόνωσης

15,00 μ. = 15,00 MM

Στρογγυλοποίηση	20.00	MM
-----------------	-------	----

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm²

Καλώδια παροχών κτιρίου απομόνωσης

9,00 μ. = 9,00 MM

Στρογγυλοποίηση	10.00	MM
-----------------	-------	----

Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 Χ 10Α

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 Χ 16Α

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

3,00 τεμ. = 3,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	3.00	TEM
-----------------	------	-----

Διακόπτης φορτίου ράγας, τριπολικός εντάσεως 3 Χ 40Α

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
-----------------	------	-----

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 13,5mm

Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου απομόνωσης

9,00 μ. =	9,00 MM		
	Στρογγυλοποίηση	10.00	MM
<hr/>			
Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς ή σπирάλ 16mm			
Τοποθέτηση καλωδίων δικτύου του κτιρίου απομόνωσης			
15,00 μ. =	15,00 MM		
	Στρογγυλοποίηση	15.00	MM
<hr/>			
Κυτίο διακλαδώσεως χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου, διαμέτρου Φ70mm, 4 εξόδων για σωλήνα Φ16			
Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου απομόνωσης			
4,00 τεμ. =	4,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	4.00	TEM
<hr/>			
Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			
Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A			
Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	Στρογγυλοποίηση	1.00	TEM
<hr/>			

Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 A

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Αμπερόμετρο αντίστοιχης περιοχής ενδείξεως με τον μετασχηματιστή εντάσεως διαστάσεων 96 X 96 mm σχέσεως μετασχηματισμού 200/5 A

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Βολτόμετρο περιοχής ενδείξεως 0 - 500 V, με ασφάλεια 25/2 A πλήρες και τον μεταγωγέα βολτομέτρου διαστάσεων 96 X 96 mm

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Ασφάλεια συντηκτική τύπου UZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Εξοπλισμός πινάκων κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός

Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ

Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση		1.00	TEM
Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο, απλός ή διπλός, εντάσεως 10 A τάσεως 250 V			
Διακόπτες του δικτύου ηλεκτροδότησης για το κτίριο απομόνωσης			
2,00 τεμ. =	2,00	TEM	
Στρογγυλοποίηση		2.00	TEM
Ρευματοδότης στεγανός SCHUKO, εντάσεως 16 A			
Στεγανοί ρευματοδότες που τοποθετούνται στο κτίριο απομόνωσης			
4,00 τεμ. =	4,00	TEM	
Στρογγυλοποίηση		4.00	TEM
Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm			
Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου απομόνωσης			
2,00 τεμ. =	2,00	TEM	
Στρογγυλοποίηση		2.00	TEM
Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 100 X 100mm			
Εξοπλισμός δικτύου ηλεκτροδότησης του κτιρίου διαμονής			
2,00 τεμ. =	2,00	TEM	
Στρογγυλοποίηση		2.00	TEM
Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, με πόρτα με τζάμι, προστασίας P30 επίτοιχος, μίας σειράς, 12 στοιχείων/σειρά.			
Πίνακες παροχών κτιρίου απομόνωσης			
1,00 τεμ. =	1,00	TEM	
Στρογγυλοποίηση		1.00	TEM
Διακόπτης διαρροής (ρελέ διαρροής) 4 x 40 A, 30 mA			
Πίνακες παροχών κτιρίου απομόνωσης			

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Γενικός διακόπτης ράγας 3P, 25 A, 400 V.

Πίνακες παροχών κτιρίου απομόνωσης

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1.00 TEM

Προμήθεια και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οροφής, κατάλληλου για λαμπτήρες τύπου led T8 120 εκ.

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου απομόνωσης

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

4.00 TEM

Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων τύπου led T8 120 εκ.

Φωτιστικά στους χώρους του κτιρίου απομόνωσης

8,00 τεμ. =

8,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

8.00 TEM

Φωτιστικό σωμα απλικά, 2x18w, εξωτερικού χώρου.

Φωτιστικά πάνω από τις εισόδους του κτιρίου απομόνωσης

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2.00 TEM

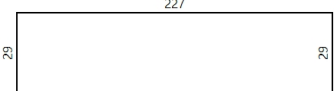
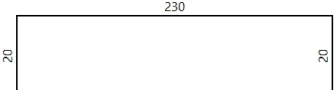
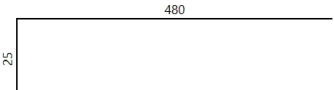
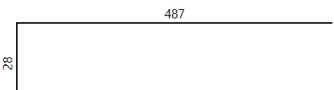
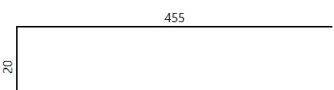
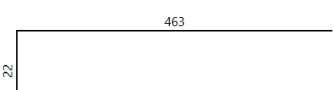
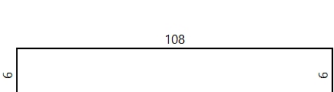
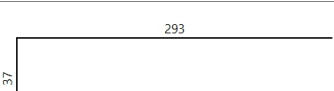
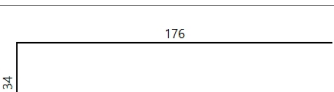
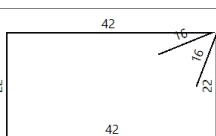
ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ


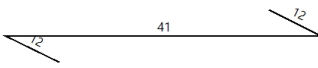
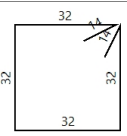
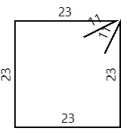
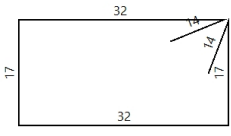
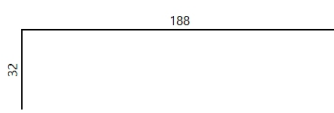

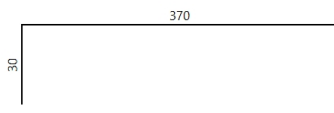
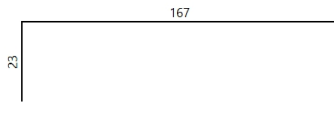
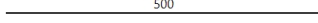
Τίτλος:	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ- ΚΤΙΡΙΟ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ ΣΚΥΛΩΝ
Έργο:	ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΚΑΤΑΦΥΓΙΟΥ ΑΔΕΣΠΟΤΩΝ ΖΩΩΝ ΣΥΝΤΡΟΦΙΑΣ, ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
Θέση:	ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΕΡΙΟΧΗ ΞΑΓΝΑΝΤΟΥ, ΑΡ.ΤΕΜ. 160υ - Δ.ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ
Ιδιοκτήτης:	ΔΗΜΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙΟΥ, Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΠΑΡΑΝΕΣΤΙ
Μηχανικός:	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

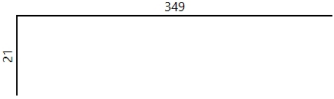
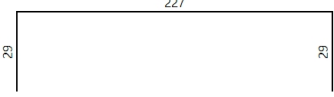
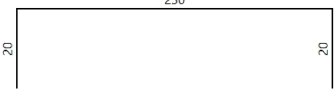


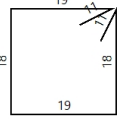
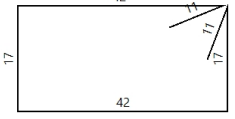
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΞΩΦΥΛΛΟ	1
ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ	3
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	6
ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ	7
ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ	8
Ανά στάθμη και στοιχείο	8
Συγκεντρωτικά	9
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ	10
Χάλυβας Οπλισμού, Σκυρόδεμα, Ξυλότυπος	10
Δομικός Χάλυβας, Ξυλεία	10

ΡΑΒΔΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΥ

α/α	Φ	Τεμάχια	Μήκος [m]	Σχήμα	Βάρος/μήκος [kg/m]	Βάρος [kg]
Στάθμη Θ						
7	Φ14	9	2.80		1.21	30.49
8	Φ14	9	2.70		1.21	29.40
11	Φ14	6	5.05		1.21	36.66
12	Φ14	6	5.15		1.21	37.39
13	Φ14	6	4.75		1.21	34.49
14	Φ14	6	4.85		1.21	35.21
15	Φ12	96	1.20		0.89	102.30
16	Φ16	52	3.30		1.58	271.13
17	Φ16	52	2.10		1.58	172.54
18	Φ10	62	1.60		0.62	61.21

α/α	Φ	Τεμάχια	Μήκος [m]	Σχήμα	Βάρος/μήκος [kg/m]	Βάρος [kg]
19	Φ10	62	1.10		0.62	42.08
20	Φ10	62	0.65		0.62	24.87
21	Φ10	124	1.60		0.62	122.41
22	Φ08	124	1.15		0.40	56.33
25	Φ08	135	1.25		0.40	66.66
Σύνολα Στάθμης Θ - Βάρος [kg]:						1,123.15
Τιμή [€]:						0.00
Στάθμη Σ1						
1	Φ14	2	2.20		1.21	5.32
2	Φ14	5	5.40		1.21	32.67
3	Φ14	5	3.95		1.21	23.90
4	Φ14	2	1.90		1.21	4.60
5	Φ14	2	5.00		1.21	12.10

α/α	Φ	Τεμάχια	Μήκος [m]	Σχήμα	Βάρος/μήκος [kg/m]	Βάρος [kg]
6	Φ14	5	3.75		1.21	22.69
7	Φ14	6	2.85		1.21	20.69
8	Φ14	6	2.70		1.21	19.60
9	Φ14	3	2.15		1.21	7.80
10	Φ14	3	6.00		1.21	21.78
23	Φ08	51	1.00		0.40	20.15
24	Φ08	75	1.40		0.40	41.48
Σύνολα Στάθμης Σ1 - Βάρος [kg]:						232.77
Τιμή [€]:						0.00
Γενικά Σύνολα - Βάρος [kg]:						1,355.93
Τιμή [€]:						0.00

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

α/α	Δομικό Στοιχείο	Επιφάνεια As [m ²]	Μήκος L ή Πάχος h [m]	Όγκος [m ³]	Κόστος [€]
Στάθμη Θ					
	Πέδιλα				
1	Π1-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
2	Π2-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
3	Π3-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
4	Π4-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
5	Π5-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
6	Π6-Θ	1.44	0.50	0.72	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Πέδιλα':				4.32	0.00
	Συνδετήριες Δοκοί				
7	ΣΔ2-Θ	0.10	3.62	0.36	0.00
8	ΣΔ3-Θ	0.10	3.66	0.37	0.00
9	ΣΔ4-Θ	0.10	3.62	0.36	0.00
10	ΣΔ5-Θ	0.10	3.66	0.37	0.00
11	ΣΔ6-Θ	0.10	1.60	0.16	0.00
12	ΣΔ7-Θ	0.10	1.80	0.18	0.00
13	ΣΔ8-Θ	0.10	1.60	0.16	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Συνδετήριες Δοκοί':				1.96	0.00
Σύνολα Στάθμης Θ:				6.28	0.00
Στάθμη Σ1					
	Δοκοί				
14	Δ1-Σ1	0.06	3.62	0.23	0.00
15	Δ2-Σ1	0.06	3.66	0.23	0.00
16	Δ3-Σ1	0.13	3.62	0.45	0.00
17	Δ4-Σ1	0.13	3.66	0.46	0.00
18	Δ5-Σ1	0.13	1.60	0.20	0.00
19	Δ6-Σ1	0.13	1.60	0.20	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Δοκοί':				1.77	0.00
	Υποστυλώματα				
20	Υ1-Σ1	0.16	3.00	0.48	0.00
21	Υ2-Σ1	0.15	3.00	0.45	0.00
22	Υ3-Σ1	0.16	3.00	0.48	0.00
23	Υ4-Σ1	0.16	3.00	0.48	0.00
24	Υ5-Σ1	0.15	3.00	0.45	0.00
25	Υ6-Σ1	0.16	3.00	0.48	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Υποστυλώματα':				2.82	0.00
Σύνολα Στάθμης Σ1:				4.59	0.00
Γενικά Σύνολα:				10.86	0.00

ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ

α/α	Δομικό Στοιχείο	Μήκος L ή Πάχος h [m]	Περίμετρος [m]	Επιφάνεια [m ²]	Κόστος [€]
Στάθμη Θ					
	Πέδιλα				
1	Π1-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
2	Π2-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
3	Π3-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
4	Π4-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
5	Π5-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
6	Π6-Θ	0.50	4.80	2.40	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Πέδιλα':				14.40	0.00
	Συνδετήριες Δοκοί				
7	ΣΔ2-Θ	3.62	1.05	3.80	0.00
8	ΣΔ3-Θ	3.66	1.05	3.84	0.00
9	ΣΔ4-Θ	3.62	1.05	3.80	0.00
10	ΣΔ5-Θ	3.66	1.05	3.84	0.00
11	ΣΔ6-Θ	1.60	1.05	1.68	0.00
12	ΣΔ7-Θ	1.80	1.05	1.89	0.00
13	ΣΔ8-Θ	1.60	1.05	1.68	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Συνδετήριες Δοκοί':				20.54	0.00
Σύνολα Στάθμης Θ:				34.94	0.00
Στάθμη Σ1					
	Δοκοί				
14	Δ1-Σ1	3.62	0.75	2.71	0.00
15	Δ2-Σ1	3.66	0.75	2.74	0.00
16	Δ3-Σ1	3.62	1.25	4.52	0.00
17	Δ4-Σ1	3.66	1.25	4.57	0.00
18	Δ5-Σ1	1.60	1.25	2.00	0.00
19	Δ6-Σ1	1.60	1.25	2.00	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Δοκοί':				18.56	0.00
	Υποστυλώματα				
20	Υ1-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
21	Υ2-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
22	Υ3-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
23	Υ4-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
24	Υ5-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
25	Υ6-Σ1	3.00	1.60	4.80	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Υποστυλώματα':				28.80	0.00
Σύνολα Στάθμης Σ1:				47.36	0.00
Γενικά Σύνολα:				82.30	0.00

ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ

1. ΑΝΑ ΣΤΑΘΜΗ ΚΑΙ ΣΤΟΙΧΕΙΟ

α/α	Δομικό Στοιχείο	Διατομή	Μήκος L [m]	Βάρος / m [kg/m]	Βάρος [kg]	Κόστος [€]
Στάθμη Σ1						
	Μακροστοιχεία					
1	ΜΣ1-Σ1	Q80x4	5.043	9.23	46.55	0.00
2	ΜΣ2-Σ1	Q80x4	5.043	9.23	46.55	0.00
3	ΜΣ3-Σ1	Q80x4	5.043	9.23	46.55	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Μακροστοιχεία':					139.65	0.00
	Μεταλλικά Στοιχεία					
4	Δ10_1-Σ1	Q80x4	2.125	9.23	19.61	0.00
5	Δ10_2-Σ1	Q80x4	2.125	9.23	19.61	0.00
6	Δ11_1-Σ1	Q80x4	2.125	9.23	19.61	0.00
7	Δ11_2-Σ1	Q80x4	2.125	9.23	19.61	0.00
8	Δ12-Σ1	Q80x4	4.250	9.23	39.23	0.00
9	Δ13-Σ1	Q80x4	4.250	9.23	39.23	0.00
10	Δ16-Σ1	Q80x4	1.500	9.23	13.85	0.00
11	Δ17-Σ1	Q80x4	1.500	9.23	13.85	0.00
12	Υ10-Σ1	Q80x4	2.000	9.23	18.46	0.00
13	Υ11-Σ1	Q80x4	2.000	9.23	18.46	0.00
14	Υ12-Σ1	Q80x4	2.000	9.23	18.46	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Μεταλλικά Στοιχεία':					239.98	0.00
Σύνολα Στάθμης Σ1:					379.63	0.00
Στάθμη Σ2						
	Μακροστοιχεία					
15	ΜΣ4-Σ2	Q80x4	4.250	9.23	39.23	0.00
16	ΜΣ5-Σ2	Q80x4	4.250	9.23	39.23	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Μακροστοιχεία':					78.46	0.00
	Μεταλλικά Στοιχεία					
17	Δ18-Σ2	Q50x3	4.828	4.27	20.62	0.00
18	Δ19-Σ2	Q50x3	4.828	4.27	20.62	0.00
19	Δ35-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
20	Δ36-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
21	Δ37-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
22	Δ38-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
23	Δ39-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
24	Δ40-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
25	Δ41-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
26	Δ42-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
27	Δ43-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
28	Δ44-Σ2	IPE120	4.250	10.40	44.20	0.00
29	Δ45-Σ2	Q50x3	5.063	4.27	21.62	0.00
30	Δ46-Σ2	Q50x3	5.063	4.27	21.62	0.00
31	Υ13-Σ2	Q80x4	1.500	9.23	13.85	0.00
32	Υ14-Σ2	Q80x4	1.500	9.23	13.85	0.00
33	Υ15-Σ2	Q80x4	1.500	9.23	13.85	0.00

α/α	Δομικό Στοιχείο	Διατομή	Μήκος L [m]	Βάρος / m [kg/m]	Βάρος [kg]	Κόστος [€]
34	Υ7-Σ2	Q80x4	3.153	9.23	29.10	0.00
35	Υ8-Σ2	Q80x4	3.153	9.23	29.10	0.00
36	Υ9-Σ2	Q80x4	3.153	9.23	29.10	0.00
Σύνολα Ομάδας 'Μεταλλικά Στοιχεία':					655.31	0.00
Σύνολα Στάθμης Σ2:					733.77	0.00
Γενικά Σύνολα:					1,113.40	0.00

2. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ

α/α	Διατομή	Μήκος [m]	Τεμάχια	Βάρος Τεμαχίου [kg]	Ολικό Βάρος [kg]	Κόστος [€]
1	IPE120	4.250	10	44.20	442.00	0.00
2	Q50x3	4.828	2	20.62	41.23	0.00
3	Q50x3	5.063	2	21.62	43.24	0.00
4	Q80x4	1.500	5	13.85	69.23	0.00
5	Q80x4	2.000	3	18.46	55.38	0.00
6	Q80x4	2.125	4	19.61	78.46	0.00
7	Q80x4	3.153	3	29.10	87.31	0.00
8	Q80x4	4.250	4	39.23	156.91	0.00
9	Q80x4	5.043	3	46.55	139.65	0.00
Σύνολα:					1,113.40	0.00

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

1. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ, ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΣ

α/α	Στάθμη	Βάρος Χάλυβα Οπλισμού [kg]	Κόστος Χάλυβα Οπλισμού [€]	Όγκος Σκυροδέματος [m³]	Κόστος Σκυροδέματος [€]	Βάρος Χάλ.Οπλ./ Όγκο Σκυροδ. [kg/m³]	Επιφάνεια Ξυλοτύπου [m²]	Κόστος Ξυλοτύπου [€]
1	Θ	1,123.15	0.00	6.28	0.00	178.96	34.94	0.00
2	Σ1	232.77	0.00	4.59	0.00	50.77	47.36	0.00
3	Σ2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Σύνολα:		1,355.93	0.00	10.86	0.00	124.84	82.30	0.00

2. ΔΟΜΙΚΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ, ΞΥΛΕΙΑ

α/α	Στάθμη	Βάρος Δομικού Χάλυβα [kg]	Κόστος Δομικού Χάλυβα [€]	Όγκος Ξυλείας [m³]	Κόστος Ξυλείας [€]
1	Θ	0.00	0.00	0.0000	0.00
2	Σ1	379.63	0.00	0.0000	0.00
3	Σ2	733.77	0.00	0.0000	0.00
Σύνολα:		1,113.40	0.00	0.0000	0.00

Οι μελετητές

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Γ. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Δ/ντης Τεχνικών Υπηρεσιών &
ΠεριβάλλοντοςΧρήστος Χασάπης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Π. ΔΗΜΟΥΤΣΗΣ
ΔΙΠΛΩΜΑΤ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ