

ΔΗΜΟΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ

ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΑΜΠΕΛΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΩΝ

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

8. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ



ΣΙΓΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ Α.Ε.

Κορίνθου 293, Πάτρα, Τ.Κ. 262 21
Τηλ: 2610-222616, Fax: 2610- 225259
e-mail : info@sigmaeng.gr

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Το τεύχος αυτό περιλαμβάνει τις προμετρήσεις των τμημάτων προς αντικατάσταση του δικτύου ύδρευσης της Οριστικής Μελέτης του έργου «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗΣ ΑΜΦΙΛΟΧΙΑΣ ΑΠΟ ΝΕΑ ΓΕΩΤΡΗΣΗ ΣΤΗ ΘΕΣΗ ΠΑΛΙΑΜΠΕΛΑ ΓΙΑΝΝΟΠΟΥΛΩΝ»

Περιεχόμενα:

✦ Συνοπτικές προμετρήσεις

1. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Αγωγού Μεταφοράς
2. Πίνακας Προμέτρησης Μηκών Αγωγών Μεταφοράς
3. Πίνακας Προμέτρησης Φρεατίων-Εξαρτημάτων
4. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Οικίσκου Γεώτρησης
5. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Ενδιάμεσου Αντλιοστασίου Α/Σ2
6. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Κατασκευής Δεξαμενής Δ1
7. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Κατασκευής Δεξαμενής Δ2
8. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Βελτίωσης Οδών Πρόσβασης Δεξαμενών

Σημειώνεται ότι οι αναλυτικές προμετρήσεις των έργων είναι σύμφωνες με τον τρόπο επιμέτρησης που καθορίζεται στις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και το Τιμολόγιο.

Μήκη Σωληνώσεων

Τα μήκη των σωληνώσεων ανά διάμετρο προμετρώνται από τις οριζοντιογραφίες και παρουσιάζονται στους αντίστοιχους πίνακες.

Εκσκαφές ορυγμάτων αγωγών

Οι εκσκαφές υπολογίζονται στους πίνακες χωματισμών με βάση τις αντίστοιχες μηκοτομές. Οι πρόσθετες εκσκαφές που απαιτούνται για τα φρεάτια υπολογίζονται στις αντίστοιχες βοηθητικές προμετρήσεις και εντάσσονται στην τιμή του φρεατίου.

Το πλάτος του ορύγματος σχεδιάζεται 0,60μ για τον αγωγό μεταφοράς και οι λεπτομέρειες απεικονίζονται στο σχέδιο ΤΥΠΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΓΩΓΩΝ.

Άρση και επαναφορά οδοστρωμάτων

Οι παραπάνω εργασίες υπολογίσθηκαν με βάση το πλάτος εκσκαφής των Β(m). Οι υπολογισμοί έγιναν χωριστά για τους ασφαλτοστρωμένους δρόμους (οδόστρωμα 10 cm) και χωριστά για τους στρωμένους με σκυρόδεμα (οδόστρωμα 15 cm).

Η αποκατάσταση των οδοστρωμάτων για τους ασφαλτοστρωμένους δρόμους ξεκινάει με την επίχωση του σκάμματος με θραυστό αμμοχάλικο, σε στρώσεις των 0,30 m μέχρι 0,35 m κάτω από την τελική στάθμη της οδού. Ακολουθεί μία στρώση πάχους 0,15 m από αδρανή υλικά οδοστρωσίας (η οποία πληρώνεται στην τιμή της επαναφοράς ασφαλτικών οδοστρωμάτων μαζί με τις στρώσεις ασφαλτικού), ακολουθεί στρώση σκυροδέματος από C12/15 πάχους 0,10 m οπλισμένη με δομικό πλέγμα T131 και τέλος τοποθετούνται δύο στρώσεις πάχους 0,05 m η κάθε μία με ασφαλτική στρώση βάσης (A260) και ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας (A265) αντίστοιχα με τις αντίστοιχες συγκολλητικές επαλείψεις.

Στα τμήματα όπου το υφιστάμενο οδόστρωμα είναι σκυροδέματος, η επίχωση προβλέπεται με θραυστό αμμοχάλικο σε στρώσεις των 0,30 m σε βαθμό συμπίκνωσης τουλάχιστον 90% (τροποποιημένη δοκιμασία PROCTOR) μέχρι ύψους 0,15 m πριν την τελική στάθμη κυκλοφορίας. Ακολουθεί στρώση πάχους 0,15 m με σκυρόδεμα C 12/15 οπλισμένο με δομικό πλέγμα T131.

Επιχώσεις ορυγμάτων

Ο όγκος της επίχωσης με θραυστό λατομείου ή με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών υπολογίστηκε αφαιρώντας από τον όγκο των εκσκαφών τον όγκο των έργων (οδοστρώματα όπου υπάρχουν, αγωγός, άμμος εγκιβωτισμού, κοσκινισμένα υλικά κλπ) Το υλικό της επίχωσης είναι:

- Θραυστό λατομείου σε στρώσεις 0,30 M σε αγωγούς που σχεδιάζονται σε ασφαλτοστρωμένους και τσιμεντοστρωμένους δρόμους.
- Κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής με συμπίκνωση 95% κατά PROCTOR και σε στρώσεις 0,30 μ για τα τμήματα των αγωγών που διέρχονται από χωματόδρομους

Αντιστηρίξεις

Θεωρήθηκε ότι αντιστήριξη θα απαιτηθεί βάθος εκσκαφής > 1,25 m.

Η αντιστήριξη αναφέρεται για αντιστήριξη πρανών με οποιοδήποτε τρόπο.

Εγκιβωτισμός σωλήνων

Ο αγωγός εγκιβωτίζεται με άμμο με υπόστρωμα 10 εκ. και μέχρι 30εκ. πάνω από το σωλήνα. Όταν ο αγωγός τοποθετείται εκτός δρόμου τότε ο εγκιβωτισμός γίνεται με υπόστρωμα 10εκ. από άμμο και μέχρι 30εκ. πάνω από το σωλήνα και ακολούθως επιχώνεται με επιλεγμένα-κοσκινισμένα προϊόντα εκσκαφής.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

1. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Αγωγού Μεταφοράς
2. Πίνακας Προμέτρησης Μηκών Αγωγών Μεταφοράς
3. Πίνακας Προμέτρησης Φρεατίων-Εξαρτημάτων
4. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Οικίσκου Γεώτρησης
5. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Ενδιάμεσου Αντλιοστασίου Α/Σ2
6. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Κατασκευής Δεξαμενής Δ1
7. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Κατασκευής Δεξαμενής Δ2
8. Πίνακας Προμέτρησης Εργασιών Βελτίωσης Οδών Πρόσβασης Δεξαμενών

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

5.	10% x 150 = 15 μ ³	
6.	10% x 150 = 15 μ ³	
7.	200 μ ³	
8.	50 μ ³	
	<hr/>	
	280 μ ³	300 μ ³

2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών

5.	90% x 150 = 135 μ ³	
6.	90% x 150 = 135 μ ³	
7.	170 μ ³	
8.	50 μ ³	
	<hr/>	
	2.010 μ ³	2.050 μ ³

3. Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης εντός κατοικημένης περιοχής

1.	3.280,62 μ ³	3.500 μ ³
----	-------------------------	----------------------

4. Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης εκτός κατοικημένης περιοχής

1.	22.221,50 μ ³	
4.	10,00 μ ³	
5.	40,00 μ ³	
7.	30,00 μ ³	
	<hr/>	
	22.301,50 μ ³	23.000 μ ³

5. Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος αγωγών πίεσεως με οποιοδήποτε τρόπο

1. 47.057,48 μ² 47.500 μ²

6. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm

1. 7.327,79 μ² 7.500 μ²

7. Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)

15 μ³

8. Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

100 μ³

9. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

1. 7.494,53 μ³

7. 20,00 μ³

7.514,53 μ³

7.700 μ³

10. Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου

1. 4.321,81 μ³

4. 4,20 μ³

4.326,01 μ³

4.500 μ³

11. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

1.	9.948,79 μ ³	
7.	10,00 μ ³	
	<hr/>	
	9.958,79 μ ³	10.000 μ ³

12. Κατασκευή επιχωμάτων

5.	70 μ ³	
6.	100 μ ³	
7.	750 μ ³	
8.	20 μ ³	
	<hr/>	
	940 μ ³	1.000 μ ³

13. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

8.	10 μ ³	10 μ ³
----	-------------------	-------------------

14. Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών

4.	25 μ ²	
5.	200 μ ²	
6.	260 μ ²	
7.	1.500 μ ²	
Διάφορα	500 μ ²	
	<hr/>	
	2.485 μ ²	2.500 μ ²

15. Πρόσθετη τιμή για την διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων επιφανειών σκυροδέματος

4.	25 μ ²	
5.	35 μ ²	
6.	140 μ ²	
7.	900 μ ²	
	<hr/>	
	1.100 μ ²	1.100 μ ²

16. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

7.	25 μ ²	30 μ ²
----	-------------------	-------------------

17.1 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

1.	963,38 μ ³	
4.	2,50 μ ³	
5.	3,00 μ ³	
6.	5,00 μ ³	
7.	30,00 μ ³	
Διάφορα μικροτεχνικά	15,00 μ ³	
	<hr/>	
	1.018,88 μ ³	1.020 μ ³

17.2 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

8.	12,00 μ ³	
Διάφορα τεχνικά	5,00 μ ³	
	<hr/>	
	17,00 μ ³	20 μ ³

17.3 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Διάφορα τεχνικά	10,00 μ ³	10 μ ³
-----------------	----------------------	-------------------

17.4 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

4.	6,00 μ ³	
5.	37,00 μ ³	
6.	45,00 μ ³	
7.	450,00 μ ³	
	<hr/>	
	538,00 μ ³	550 μ ³

18.1 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

850 χγρ

18.2 Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

4.	20 χγρ	
5.	110 χγρ	
6.	140 χγρ	
7.	1.350 χγρ	
	<hr/>	
	1.620 χγρ	1.700 χγρ

19. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων

1.	17.021,05 χγρ	
4.	600,00 χγρ	
5.	3.800,00 χγρ	
6.	5.000,00 χγρ	
7.	55.000,00 χγρ	
8.	20,00 χγρ	
Διάφορα	3.000,00 χγρ	
	<hr/>	
	84.441,05 χγρ	85.000 χγρ

20. Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου

Ανάρτηση αγωγού σε διάφορα τεχνικά	2.500 χγρ	
5.	70 χγρ	
6.	50 χγρ	
	<hr/>	
	2.620 χγρ	3.000 χγρ

21. Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών

3.000 χγρ

22. Βαφή χαλύβδινων κατασκευών με εποξειδικά χρώματα

3.000 χγρ

23. Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τοποθέτηση στις περιφράξεις 500 χγρ

24. Απλές κατασκευές από αλουμίνιο

100 χγρ

25. Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων

5.	35 μ^2	
6.	50 μ^2	
7.	1.050 μ^2	
	<hr/>	
	1.135 μ^2	1.150 μ^2

26. Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη

4.	15 μ^2	
5.	100 μ^2	
6.	90 μ^2	
7.	800 μ^2	
	<hr/>	
	1.005 μ^2	1.100 μ^2

27. Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops). Για ταινίες πλάτους 240 mm

5.	15 μ	
6.	20 μ	
7.	85 μ	
	<hr/>	
	120 μ	130 μ

28. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας A1/A2 - B1/B2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.

5.	65 μ^2	
6.	80 μ^2	
7.	650 μ^2	
	<hr/>	
	795 μ^2	800 μ^2

29. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

5.	65 μ ²	
6.	80 μ ²	
7.	650 μ ²	
	<hr/>	
	795 μ ²	800 μ ²

30.1 Σώματα αγκύρωσης τύπου Α1

150 τεμ

30.2 Σώματα αγκύρωσης τύπου Α2

30 τεμ

31. Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Γεώτρηση	80 μ	
Ενδιάμεσο Α/Σ	40 μ	
Δεξαμενή Δ1	40 μ	
Δεξαμενή Δ2	120 μ	
	<hr/>	
	280 μ	300 μ

32. Φρεάτιο αεραεξαγωγού

3.	28	28 τεμ
----	----	--------

33. Φρεάτιο εκκένωσης εξωτερικού αγωγού ύδρευση

3.	31	31 τεμ
----	----	--------

34. Φρεάτιο πιεζοθραύσεως

3.	3	3 τεμ
----	---	-------

35. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων Δεξαμενής Δ1

1 τεμ

36. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων Δεξαμενής Δ2

1 τεμ

37. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες θαλάμου δικλείδων ενδιάμεσου Α/Σ2

1 τεμ

38. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες οικίσκου γεώτρησης

1 τεμ

39.1 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

2. 6.695,90 7.000 μ

39.2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm

2. 287,13 300 μ

39.3 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

2. 2.768,15 2.800 μ

39.4 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm

2. 16.399,17 16.500 μ

39.5 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

2. 941,11 1.000 μ

39.6 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / ονομ. πίεσης PN 20 atm

2. 1.919,98 1.950 μ

39.7 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 25 atm

2. 641,25 650 μ

40. Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545

2. 706,97 720 μ

41. Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).

1.500 χγρ

42. Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες. Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.

5. 600 χγρ

6. 1.300 χγρ

7. 2.200 χγρ

4.100 χγρ

4.500 χγρ

43. Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

5.	200 χγρ	
6.	250 χγρ	
7.	650 χγρ	
	<hr/>	
	1.100 χγρ	1.200 χγρ

44. Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια αγωγών (προμήθεια και τοποθέτηση)

5.	450 χγρ	
6.	1.000 χγρ	
7.	2.255 χγρ	
	<hr/>	
	3.705 χγρ	4.000 χγρ

45.1 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ50 / 16atm

3	27	30 τεμ
---	----	--------

45.2 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ100 / 16atm

3	1	1 τεμ
---	---	-------

45.3 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 16atm

1 τεμ

45.4 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 16atm

3	59	60 τεμ
---	----	--------

45.5 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ250 / 16atm

3	2	2 τεμ
---	---	-------

45.6 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ50 / 25atm

3 1 1 τεμ

45.7 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 25atm

3 2 2 τεμ

45.8 Δικλείδες συρταρωτές ελαστικής έμφραξης και μη ανυψούμενου βάκτρου με ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 25atm

3 4+2 = 6 6 τεμ

46.1 Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ150 / 16atm

3 4 4 τεμ

46.2 Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ200 / 16atm

3 2 2 τεμ

46.3 Δικλείδες πεταλούδας χωρίς ωτίδες, (προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση) Φ300 / 16atm

3 2 2 τεμ

47.1 Βαλβίδες διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα ονομαστικής διαμέτρου Φ50 / 16atm με φλάντζα. Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση

3 27 27 τεμ

47.2 Βαλβίδες διπλής ενέργειας εισαγωγής-εξαγωγής αέρα ονομαστικής διαμέτρου Φ50 / 25atm με φλάντζα. Προμήθεια επί τόπου και εγκατάσταση

3 1 1 τεμ

55. Ηλεκτρική εγκατάσταση γεώτρησης Γ και αντλιοστασίου Α/Σ2

2 τεμ

56. Αντιπληγματική βαλβίδα αντλιοστασίου γεώτρησης Γ

1 τεμ

57. Αντιπληγματική βαλβίδα αντλιοστασίου Α/Σ2

1 τεμ

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ (m ³)	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΣΤΟΥ (m ³)	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. με σπαιτ. συμπύκνωσης (m ³)	ΕΠΙΠΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (m ²)	ΟΓΚΟΣ (m ³)	ΠΙΛΕΓΜΑ T131 (χλγ)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΗΣΙΣ (m ²)
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (m)	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ (m)			εκτός κατοικ. (m ³)	εντός κατοικ. (m ³)							
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ. ΤΜ3																
P65	283,16	281,96	1,40	57,95	58,16	0,60	200	48,86	19,11	27,92						90,15
P66	288,18	286,98	1,40	62,91	63,28	0,60	200	53,15	20,79	30,37						98,08
P67	295,05	293,85	1,40	63,00	63,36	0,60	200	53,22	20,82	30,41						98,21
P67a	301,79	300,59	1,40	15,00	15,81	0,60	200	13,28	5,20	7,59						24,51
A/S2	306,80	305,60	1,40	18,00	18,10	0,60	150	15,21	5,65	9,23						28,06
P68a*E/Φ150	304,87	303,67	1,40	17,00	17,20	0,60	150	14,45	5,37	8,77						26,67
P68	307,51	306,31	1,40	82,00	82,43	0,60	150	69,24	25,74	42,04						127,76
P69	315,87	314,67	1,40	55,91	56,08	0,60	150	47,11	17,52	28,60						86,93
P70	320,32	319,12	1,40	92,96	93,13	0,60	150	78,23	29,09	47,49						144,35
P71	325,95	324,75	1,40	97,82	97,90	0,60	150	82,24	30,58	49,93						151,75
P72	329,88	328,68	1,40	46,29	46,29	0,60	150	38,89	14,46	23,61						71,76
P73	330,67	329,47	1,40	47,88	48,05	0,60	150	40,36	15,01	24,50						74,47
P74	334,68	333,48	1,40	65,58	66,09	0,60	150	55,52	20,64	33,71						102,44
P75	342,87	341,67	1,40	49,52	49,66	0,60	150	41,71	15,51	25,32						76,97
P76	346,54	345,34	1,40	74,50	74,64	0,60	150	62,70	23,31	38,07						115,69
P77	350,99	349,79	1,40	57,08	57,40	0,60	150	48,21	17,93	29,27						88,96
P78	357,04	355,84	1,40	50,03	50,31	0,60	200	42,26	16,53	24,15						77,98
P79	362,36	361,16	1,40	44,71	44,97	0,60	200	37,77	14,78	21,58						69,70
P80	367,14	365,94	1,40	28,07	28,11	0,60	200	23,61	9,24	13,49						43,57
P81	368,64	367,44	1,40	54,38	54,43	0,60	200	45,72	17,89	26,13						84,37
P82	370,90	369,70	1,40	60,12	60,14	0,60	200	50,52	19,76	28,87						93,22
P83	372,72	371,52	1,40	57,30	57,40	0,60	200	48,21	18,86	27,55						88,97
P84	375,98	374,78	1,40	80,61	80,76	0,60	200	67,84	26,54	38,76						125,18
P85	380,91	379,71	1,40	86,20	86,26	0,60	200	72,46	28,35	41,40						133,70
P86	384,08	382,88	1,40	56,17	56,25	0,60	200	47,25	18,49	27,00						87,20
P87	387,19	385,99	1,40	53,88	54,09	0,60	200	45,44	17,78	25,96						83,85
P88	391,96	390,76	1,40	64,84	64,94	0,60	200	54,55	21,34	31,17						100,66
P89*E/Φ200	395,55	394,35	1,40	82,26	82,28	0,60	200	69,11	27,04	39,49						127,53
P90*E/Φ200	393,91	392,71	1,40	69,95	69,97	0,60	200	58,77	22,99	33,59						108,45
P91	395,39	394,19	1,40	46,70	48,11	0,60	200	40,41	15,81	23,09						74,57
P92	406,95	405,75	1,40	56,30	56,58	0,60	200	47,53	18,59	27,16						87,69
P93	412,57	411,37	1,40	42,63	42,75	0,60	200	35,91	14,05	20,52						66,26
P94	415,68	414,48	1,40	46,34	46,51	0,60	200	39,07	15,28	22,32						72,09
P95	419,66	418,46	1,40	40,00	40,17	0,60	200	33,74	13,20	19,28						62,27
P96	423,33	422,13	1,40	35,68	35,94	0,60	200	30,19	11,81	17,25						55,71
P97	427,70	426,50	1,40	53,97	54,33	0,60	200	45,63	17,85	26,08						84,21
P98	433,92	432,72	1,40	66,94	67,27	0,60	200	56,50	22,10	32,29						104,26

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΩΝΑ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ	ΕΠΑΝΕΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.						
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(χλγ)	(m²)
P99	440,55	439,35	1,40	54,66	54,76	0,60	200	46,00		18,00					84,88
P100	443,97	442,77	1,40				200								
ΑΙΩΛΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ4															
P100	443,97	442,77	1,40	66,26	66,56	0,60	200	55,91		21,87					103,17
P101	450,27	449,07	1,40	61,82	62,11	0,60	200	52,17		20,41					96,27
P102	456,28	455,08	1,40	70,95	71,06	0,60	200	59,69		23,35					110,14
P103	460,12	458,92	1,40	43,13	43,14	0,60	200	36,23		14,17					66,86
P104	460,57	459,37	1,40	51,47	51,53	0,60	200	43,29		16,93					79,88
P105	463,14	461,94	1,40	47,26	47,49	0,60	200	39,89		15,60	18,52		4,27	54,71	73,61
P106	467,78	466,58	1,40	41,29	41,50	0,60	200	34,86		13,64	16,19		3,74	47,81	64,33
P107	471,95	470,75	1,40	34,37	34,60	0,60	200	29,06		11,37	13,49		3,11	39,85	53,62
P108	475,92	474,72	1,40	30,55	30,66	0,60	200	25,75		10,07	11,96		2,76	35,32	47,52
P109	478,55	477,35	1,40	29,10	29,47	0,60	200	24,75		9,68	11,49		2,65	33,95	45,68
P110	483,21	482,01	1,40	22,71	23,17	0,60	200	19,46		7,61	9,03		2,08	26,69	35,91
P111	487,81	486,61	1,40	66,68	68,00	0,60	200	57,12		22,35	26,52		6,12	78,34	105,40
P112	501,14	499,94	1,40	42,85	43,10	0,60	200		36,20	14,16	16,81		3,88	49,65	66,80
P113	505,73	504,53	1,40	78,22	78,25	0,60	200		65,73	25,71	21,13		4,69	90,14	121,28
P114*E/Ø50	507,73	506,53	1,40	59,55	59,88	0,60	200		50,30	19,68	16,17		3,59	68,98	92,81
P115	501,50	500,30	1,40	79,24	79,31	0,60	200		66,62	26,06	21,41		4,76	91,36	122,93
P116	498,23	497,03	1,40	85,17	85,21	0,60	200		71,58	28,00	23,01		5,11	98,16	132,08
P117*E/Ø200	495,49	494,29	1,40	82,13	82,15	0,60	200		69,01	27,00	22,18		4,93	94,64	127,34
P118	497,33	496,13	1,40	111,11	111,11	0,60	200		93,33	36,51	30,00		6,67	128,00	172,22
P119	498,00	496,80	1,40	137,52	137,57	0,60	200		115,56	45,20	37,14		8,25	158,48	213,23
P120	501,51	500,31	1,40	121,55	121,58	0,60	200		102,12	39,95	32,83		7,29	140,06	188,44
P121	503,98	502,78	1,40	75,64	75,64	0,60	200		63,54	24,86	20,42		4,54	87,14	117,25
P122	504,59	503,39	1,40	79,00	79,07	0,60	200		66,42	25,98	21,35		4,74	91,09	122,55
P122a	507,86	506,66	1,40	15,00	15,21	0,60	200		12,78	5,00	4,11		0,91	17,52	23,57
P123*E/Ø50	509,77	509,17	1,40	25,00	25,03	0,60	200		21,02	8,22	6,76		1,50	28,83	38,79
P123a	508,62	508,02	1,40	12,00	12,02	0,60	200		10,10	3,95	3,25		0,72	13,85	18,63
P123b*E/Ø200	508,54	507,34	1,40	48,00	48,01	0,60	200		40,33	15,78	12,96		2,88	55,31	74,42
P124	509,59	508,39	1,40	73,00	73,01	0,60	200		61,33	23,99	19,71		4,38	84,11	113,17
P124a	511,00	509,80	1,40	11,00	11,05	0,60	200		9,28	3,63	2,98		0,66	12,72	17,12
P125	511,40	510,80	1,40	6,00	6,00	0,60	200		5,04	1,97	1,62		0,36	6,92	9,30
P125a	511,58	510,98	1,40	12,00	12,00	0,60	200		10,08	3,94	3,24		0,72	13,83	18,60
P125b	512,00	511,20	1,40	7,00	7,00	0,60	200		5,88	2,30	1,89		0,42	8,06	10,85
P125c	511,93	511,21	1,40	15,00	15,02	0,60	200		12,62	4,94	4,06		0,90	17,30	23,28
P126	513,22	512,02	1,40	68,00	68,00	0,60	200		57,12	22,35	18,36		4,08	78,34	105,40
P127	513,53	512,33	1,40	15,00	15,00	0,60	200		12,60	4,93	4,05		0,90	17,28	23,25

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ (m³)	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ (m³)	ΕΠΙΛΕΠ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΟΡΚΑΙΤ. ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ (m³)	ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (m²)	ΟΓΚΟΣ (m³)	ΠΛΕΓΜΑ T131 (χλγ)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ (m²)
	ΕΛΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ	ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.							
	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)		
P127a*/Ø50	513,61	512,41	1,40	86,00	86,11	0,60	200	72,33	28,30	23,25	51,67		51,67	5,17	99,20	133,47
P128*E/Ø200	509,26	508,06	1,40	14,00	14,69	0,60	200	12,34	4,83			7,05				22,77
ΔΕΞΙ-D1	513,70	512,50	1,40	13,00	13,81	0,60	200	11,60	4,54			6,63				21,41
P129a	509,04	507,84	1,40	42,00	42,08	0,60	200	35,35	13,83			20,20				65,23
P129	506,42	505,22	1,40	51,00	51,15	0,60	200	42,96	16,81			24,55				79,28
P130	502,55	501,35	1,40				200									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜΣ																
P130	502,55	501,35	1,40	45,38	45,53	0,60	200	38,25	14,96			21,86				70,58
P131	498,84	497,64	1,40	43,75	43,90	0,60	200	36,88	14,43			21,07				68,05
P132	495,15	493,95	1,40	21,77	21,77	0,60	200	18,29	7,15			10,45				33,75
P133	495,20	493,90	1,40	55,06	55,34	0,60	200	46,49	18,18			26,56				85,78
P134	489,57	488,37	1,40	40,30	40,63	0,60	200	34,13	13,35			19,50				62,98
P135*E/Ø200	484,42	483,22	1,40	68,98	69,04	0,60	200	57,99	22,69			33,14				107,01
P136	487,21	486,01	1,40	55,93	55,98	0,60	200	47,03	18,40			26,87				86,77
P137	489,72	488,52	1,40	30,98	31,14	0,60	200	26,16	10,23			14,95				48,27
P138	493,02	491,66	1,40	60,51	60,51	0,60	200	50,83	19,88			29,04				93,79
P139	492,98	491,78	1,40	45,30	45,43	0,60	200	38,16	14,93			21,81				70,42
P140	496,48	495,28	1,40	59,17	59,24	0,60	200	49,76	19,47			28,44				91,83
P141*E/Ø50	499,42	498,22	1,40	35,71	35,91	0,60	200	30,16	11,80			17,24				55,66
P142*E/Ø200	495,65	494,45	1,40	36,43	36,55	0,60	200	30,70	12,01			17,54				56,66
P143	498,58	497,38	1,40	45,50	45,54	0,60	200	38,25	14,96			21,86				70,59
P144	500,57	499,37	1,40	59,25	59,31	0,60	200	49,82	19,49			28,47				91,92
P145	503,06	501,86	1,40	52,31	52,33	0,60	200	43,96	17,20			25,12				81,11
P146*E/Ø50	504,33	503,13	1,40	39,24	39,24	0,60	200	32,96	12,89			18,84				60,82
P147	503,89	502,69	1,40	76,48	76,56	0,60	200	64,31	25,16			36,75				118,67
P148	500,41	499,21	1,40	57,77	57,97	0,60	200	48,69	19,05			27,83				89,85
P149	495,54	494,34	1,40	60,64	60,68	0,60	200	50,97	19,94			29,13				94,05
P150	493,31	492,11	1,40	44,52	44,54	0,60	200	37,42	14,64			21,38				69,04
P151	491,70	490,50	1,40	28,10	28,11	0,60	200	23,61	9,24			13,49				43,57
P152*E/Ø200	490,83	489,63	1,40	52,40	52,49	0,60	200	44,09	17,25			25,19				81,35
P153	493,92	492,72	1,40	38,95	39,06	0,60	200	32,81	12,84			18,75				60,54
P154*E/Ø50	496,80	495,60	1,40	45,59	45,60	0,60	200	38,30	14,98			21,89				70,67
P155	496,47	495,27	1,40	64,28	64,46	0,60	200	54,15	21,18			30,94				99,91
P156	491,68	490,48	1,40	91,41	91,47	0,60	200	76,84	30,06			43,91				141,78
P157	488,25	487,05	1,40	70,70	70,82	0,60	200	59,49	23,27			33,99				109,77
P158	484,02	482,82	1,40	59,21	59,24	0,60	200	49,76	19,47			28,43				91,82
P159	482,21	481,01	1,40	52,34	52,34	0,60	200	43,97	17,20			25,12				81,13
P160	481,41	480,21	1,40	38,39	38,61	0,60	200	32,44	12,69			18,53				59,85

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ	ΟΓΚΟΣ	ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
					ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΑΕΟΝΑ			ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ						
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(χλγ)	(m ²)
P161	477,25	476,05	1,40	53,22	53,79	0,60	200	45,19	17,68	25,82						83,38
P162	469,39	468,19	1,40	34,54	34,69	0,60	200	29,14	11,40	16,65						53,77
P163	466,14	464,94	1,40	55,49	55,71	0,60	200	46,80	18,31	26,74						86,35
P164	461,23	460,03	1,40	44,80	45,49	0,60	200	38,21	14,95	21,83						70,51
P165	453,35	452,15	1,40	36,34	37,03	0,60	200	31,11	12,17	17,78						57,40
P166	446,24	445,04	1,40	59,49	60,29	0,60	200	50,65	19,81	28,94						93,45
P167	436,42	435,22	1,40	43,72	43,85	0,60	200	36,84	14,41	21,05						67,97
P168	432,98	431,78	1,40	54,12	54,29	0,60	200	45,61	17,84	26,06						84,15
P169	428,63	427,43	1,40	58,58	58,94	0,60	200	49,51	19,37	28,29						91,36
P170	422,09	420,89	1,40				200									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ6																
P170	422,09	420,89	1,40	35,28	35,37	0,60	200	29,71	11,62	16,98						54,82
P171*E/Φ200	419,62	418,42	1,40	27,68	27,74	0,60	200	23,30	9,11	13,31						42,99
P172	421,45	420,25	1,40	36,68	36,72	0,60	200	30,84	12,06	17,62						56,91
P173*E/Φ50	423,11	421,91	1,40	32,18	32,24	0,60	200	27,08	10,59	15,48						49,97
P174	421,17	419,97	1,40	40,50	40,81	0,60	200	34,28	13,41	19,59						63,26
P175	416,17	414,97	1,40	31,64	32,62	0,60	200	27,40	10,72	15,66						50,56
P176	408,24	407,04	1,40	33,17	33,61	0,60	200	28,23	11,04	16,13						52,09
P177	402,85	401,65	1,40	48,52	49,00	0,60	200	41,16	16,10	23,52						75,95
P178	396,00	394,80	1,40	33,32	33,56	0,60	200	28,19	11,03	16,11						52,02
P179	391,97	390,77	1,40	54,86	55,05	0,60	200	46,24	18,09	26,42						85,33
P180	387,32	386,12	1,40	54,39	54,47	0,60	200	45,76	17,90	26,15						84,43
P181	384,39	383,19	1,40	42,61	42,62	0,60	200	35,80	14,00	20,46						66,06
P182	383,44	382,24	1,40	57,78	57,97	0,60	200	48,70	19,05	27,83						89,86
P183	378,65	377,45	1,40	27,20	27,63	0,60	200	23,21	9,08	13,26						42,82
P184	373,80	372,60	1,40	45,44	45,67	0,60	200	38,36	15,01	21,92						70,79
P185*E/Φ200	369,28	368,08	1,40	13,82	17,54	0,60	200	14,73	5,76	8,42						27,18
P186*E/Φ50	380,08	378,88	1,40	45,09	45,31	0,60	200	38,06	14,89	21,75						70,23
P187*E/Φ200	375,56	374,36	1,40	17,87	17,99	0,60	200	15,11	5,91	8,63						27,88
P188	377,61	376,41	1,40	39,99	40,04	0,60	200	33,64	13,16	19,22						62,07
P189	379,69	378,49	1,40	26,99	27,18	0,60	200	22,83	8,93	13,05						42,13
P190	382,88	381,68	1,40	28,72	28,98	0,60	200	24,34	9,52	13,91						44,91
P191	386,70	385,50	1,40	73,54	75,52	0,60	200	63,44	24,82	36,25						117,06
P192	403,90	402,70	1,40	87,01	87,46	0,60	200	73,47	28,74	41,98						135,57
P193	412,82	411,62	1,40	49,46	50,07	0,60	200	42,06	16,45	24,04						77,61
P194*E/Φ50	420,62	419,42	1,40	27,09	27,09	0,60	200	22,76	8,90	13,00						41,99
P195	420,26	419,06	1,40	77,52	78,32	0,60	200	65,79	25,74	37,59						121,40
P196	409,12	407,92	1,40	63,25	63,40	0,60	200	53,25	20,83	30,43						98,26

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ (m ³)	ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ (m ³)	ΕΠΙΛΕΠ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΟΡΙΑΤ. ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ (m ³)	ΕΠΙΧΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (m ²)	ΟΓΚΟΣ (m ³)	ΠΛΕΓΜΑ T131 (χλγ)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ (m ²)
	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ		ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			εκτός κατοικ.	εντός κατοικ.							
	(m)	(m)		(m)	(m)			(m ³)	(m ³)							
P197*E/Φ200	404,87	403,67	1,40	61,59	62,22	0,60	200	52,27	20,45	29,87			29,87			96,45
P198	413,70	412,50	1,40	120,36	121,27	0,60	200	101,86	39,85	58,21			58,21			187,96
P199	428,50	427,30	1,40	73,17	73,49	0,60	200	61,73	24,15	35,27			35,27			113,90
P200	435,32	434,12	1,40	66,99	67,28	0,60	200	56,51	22,11	32,29			32,29			104,28
P201	442,13	440,30	1,40	50,33	50,33	0,60	200	42,28	16,54	24,16			24,16			78,01
P202	441,60	440,40	1,40	44,65	44,67	0,60	200	37,52	14,68	21,44			21,44			69,24
P203*E/Φ50	442,92	441,72	1,40	39,28	39,45	0,60	200	33,14	12,96	18,94			18,94			61,15
P204	439,19	437,99	1,40	59,02	59,58	0,60	200	50,04	19,58	28,60			28,60			92,34
P205	431,03	429,83	1,40	44,91	44,97	0,60	200	37,78	14,78	21,59			21,59			69,71
P206	428,61	427,41	1,40	53,16	53,16	0,60	200	44,65	17,47	25,52			25,52			82,39
P207	428,66	427,46	1,40	36,19	36,19	0,60	200	30,40	11,89	17,37			17,37			56,10
P208	429,43	427,34	1,40	75,08	75,25	0,60	200	63,21	24,73	36,12			36,12			116,64
P209	423,40	422,20	1,40	57,73	58,38	0,60	200	49,04	19,18	28,02			28,02			90,48
P210	414,74	413,54	1,40	47,25	48,26	0,60	200	40,54	15,86	23,17			23,17			74,81
P211	404,91	403,71	1,40	47,25	47,74	0,60	200	40,10	15,69	22,92			22,92			74,00
P212	398,08	396,88	1,40	103,63	104,06	0,60	200	87,41	34,19	49,95			49,95			161,29
P213*E/Φ200	388,63	387,43	1,40	61,56	61,59	0,60	200	51,74	20,24	29,56			29,56			95,47
P214	390,67	389,47	1,40	76,81	76,86	0,60	200	64,56	25,25	36,89			36,89			119,13
P215	393,30	392,10	1,40				200									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_1Μ6Α																
P215	393,30	392,10	1,40	44,89	44,90	0,60	200	37,71	14,75	21,55			21,55			69,59
P216	394,21	393,01	1,40	72,49	72,99	0,60	200	61,31	23,99	35,04			35,04			113,14
P217	402,77	401,57	1,40	49,61	49,75	0,60	200	41,79	16,35	23,88			23,88			77,11
P218	406,50	405,30	1,40	36,04	36,24	0,60	200	30,44	11,91	17,39			17,39			56,16
P219	410,28	409,08	1,40	42,01	42,28	0,60	200	35,51	13,89	20,29			20,29			65,53
P220	415,05	413,85	1,40	22,70	23,05	0,60	200	19,37	7,58	11,07			11,07			35,73
P221	419,10	417,90	1,40	45,33	45,57	0,60	200	38,28	14,98	21,88			21,88			70,64
P222	423,84	422,64	1,40	77,38	77,53	0,60	200	65,13	25,48	37,22			37,22			120,18
P223	428,80	427,60	1,40	57,23	57,51	0,60	200	48,30	18,90	27,60			27,60			89,13
P224	434,46	433,26	1,40	40,82	41,03	0,60	200	34,46	13,48	19,69			19,69			63,59
P225	438,57	437,37	1,40	42,28	42,39	0,60	200	35,61	13,93	20,35			20,35			65,71
P226*E/Φ50	441,66	440,46	1,40	54,22	54,22	0,60	200	45,55	17,82	26,03			26,03			84,04
P227	440,89	439,69	1,40	64,67	65,02	0,60	200	54,61	21,36	31,21			31,21			100,78
P228	434,16	432,96	1,40	45,57	45,59	0,60	200	38,30	14,98	21,89			21,89			70,67
P229*E/Φ200	432,72	431,52	1,40	27,18	27,23	0,60	200	22,87	8,95	13,07			13,07			42,20
P230	434,33	433,13	1,40	29,26	29,39	0,60	200	24,69	9,66	14,11			14,11			45,55
P231	437,02	435,82	1,40	44,20	44,23	0,60	200	37,15	14,53	21,23			21,23			68,55
P232	438,43	437,23	1,40	58,66	58,70	0,60	200	49,31	19,29	28,18			28,18			90,99

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΗΣΙΣ
					ΕΔΑΦΟΥΣ	ΛΕΩΝΑ			ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΕΚΣΚ.					
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ	(m)	(mm)	(m³)	(m³)	(m³)	(m²)	(m³)	(χλν)	(m²)
P233	440,63	439,43	1,40	54,61	55,05	0,60	200	46,24	18,09	26,42			85,32		
P234	447,59	446,39	1,40	32,84	33,08	0,60	200	27,79	10,87	15,88			51,27		
P235	451,57	450,37	1,40	40,37	40,40	0,60	200	33,94	13,28	19,39			62,63		
P236**/Φ50	453,35	452,15	1,40	41,57	41,84	0,60	200	35,14	13,75	20,08			64,85		
P237	448,60	447,40	1,40	36,68	36,80	0,60	200	30,91	12,09	17,66			57,03		
P238	445,65	444,45	1,40	55,16	55,24	0,60	200	46,40	18,15	26,51			85,61		
P239	442,68	441,48	1,40	82,74	82,90	0,60	200	69,63	27,24	39,79			128,49		
P240	437,51	436,31	1,40	58,41	58,47	0,60	200	49,12	19,21	28,07			90,63		
P241*/Φ200	434,79	433,59	1,40	55,21	55,21	0,60	200	46,38	18,14	26,50			85,58		
P242	435,79	434,59	1,40	40,86	41,01	0,60	200	34,45	13,48	19,69			63,57		
P243	439,33	438,13	1,40	34,19	34,19	0,60	200	28,72	11,24	16,41			53,00		
P244**/Φ50	441,16	439,96	1,40	52,99	53,00	0,60	200	44,52	17,42	25,44			82,15		
P245	440,08	438,88	1,40	47,32	47,38	0,60	200	39,80	15,57	22,74			73,44		
P246*/Φ200	437,83	436,63	1,40	34,62	34,67	0,60	200	29,12	11,39	16,64			53,74		
P247**/Φ50	439,68	438,48	1,40	44,51	44,64	0,60	200	37,49	14,67	21,43			69,19		
P248	436,37	435,17	1,40	27,45	27,69	0,60	200	23,26	9,10	13,29			42,92		
P249	432,74	431,54	1,40	77,01	77,01	0,60	200	64,69	25,31	36,97			119,37		
P250	433,07	431,38	1,40	49,13	49,13	0,60	200	41,27	16,14	23,58			76,15		
P251	432,92	431,28	1,40	60,47	60,48	0,60	200	50,80	19,87	16,33	36,29	3,63	69,67	93,74	
P252*/Φ200	431,61	430,41	1,40	103,33	103,36	0,60	200	86,83	33,97	27,91	62,02	6,20	119,08	160,22	
P253**/Φ50	434,17	432,97	1,40	101,98	102,28	0,60	200	85,91	33,61	27,62	61,37	6,14	117,83	158,53	
P254	426,30	425,10	1,40	57,25	57,27	0,60	200	48,11	18,82	15,46	34,36	3,44	65,98	88,77	
P255	424,82	423,62	1,40				200								
ΑΙΩΓΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ ΤΜ7															
P255	424,82	423,62	1,40	84,16	84,16	0,60	200	70,70	27,66	22,72	50,50	5,05	96,95	130,45	
P256	425,80	423,45	1,40	69,55	69,64	0,60	200	58,49	22,88	18,80	41,78	4,18	80,22	107,94	
P257*/Φ200	421,29	420,09	1,40	69,03	69,04	0,60	200	57,99	22,69	18,64	41,42	4,14	79,53	107,01	
P258	423,12	420,70	1,40	51,49	51,49	0,60	200	43,25	16,92	13,90	30,89	3,09	59,32	79,81	
P259	422,01	420,81	1,40	66,00	66,00	0,60	200	55,44	21,69	17,82	39,60	3,96	76,04	102,30	
P259a	423,03	421,44	1,40	23,00	23,00	0,60	200	19,32	7,56	6,21	13,80	1,38	26,50	35,65	
P260	422,73	421,53	1,40	81,01	81,01	0,60	200	68,05	26,62	21,87	48,61	4,86	93,33	125,57	
P261**/Φ50	423,06	421,86	1,40	108,43	108,43	0,60	200	91,08	35,63	29,28	65,06	6,51	124,92	168,07	
P262	422,54	421,34	1,40	89,24	89,37	0,60	200	75,07	29,37	24,13	53,62	5,36	102,95	138,52	
P263	417,71	416,51	1,40	80,48	80,61	0,60	200	67,71	26,49	21,76	48,36	4,84	92,86	124,94	
P264	412,86	412,03	1,40	10,00	10,00	0,60	200	8,40	3,29	2,70	6,00	0,60	11,52	15,50	
P264a	412,59	411,99	1,40	12,00	12,02	0,60	200	10,10	3,95	3,25	7,21	0,72	13,85	18,64	
P264b	411,83	411,23	1,40	15,00	15,11	0,60	200	12,69	4,97	4,08	9,07	0,91	17,41	23,42	
P264c	410,61	409,41	1,40	79,00	79,14	0,60	200	66,48	26,01	21,37	47,49	4,75	91,17	122,67	

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΙΩΤΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΟΠΑΙΤ.	ΕΠΙΠΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			εκτός κατοικ.	εντός κατοικ.							
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(χλγ)	(m ²)
P265	405,86	404,66	1,40	43,00	43,07	0,60	200	36,18	14,15	11,63	25,84	2,58	49,61	66,75		
P265a	403,22	402,28	1,40	12,00	12,00	0,60	200	10,08	3,94	3,24	7,20	0,72	13,82	18,60		
P265b	402,83	402,23	1,40	17,00	17,01	0,60	200	14,29	5,59	4,59	10,21	1,02	19,60	26,37		
P265c	402,14	401,54	1,40	17,00	17,06	0,60	200	14,33	5,61	4,61	10,24	1,02	19,65	26,44		
P266	401,33	400,13	1,40	124,00	124,00	0,60	200	104,16	40,75	33,48	74,40	7,44	142,85	192,21		
P267	400,35	399,15	1,40	102,49	102,54	0,60	200	86,13	33,70	27,69	61,52	6,15	118,13	158,94		
P268	397,23	396,03	1,40	81,31	81,37	0,60	200	68,35	26,74	21,97	48,82	4,88	93,73	126,12		
P269	394,23	393,03	1,40	26,00	26,00	0,60	200	21,84	8,54	7,02	15,60	1,56	29,96	40,30		
P269a	393,86	392,66	1,40	14,00	14,00	0,60	200	11,76	4,60	3,78	8,40	0,84	16,13	21,70		
P269b	392,90	392,63	1,40	12,00	12,00	0,60	200	10,08	3,94	3,24	7,20	0,72	13,82	18,60		
P269c	393,50	392,61	1,40	15,00	15,00	0,60	200	12,60	4,93	4,05	9,00	0,90	17,28	23,25		
P269d	393,36	392,58	1,40	21,00	21,00	0,60	200	17,64	6,90	5,67	12,60	1,26	24,19	32,55		
P270*E/Φ200	393,94	392,54	1,40	88,30	88,38	0,60	200	74,24	29,04	23,86	53,03	5,30	101,82	136,99		
P271	397,45	396,25	1,40	71,41	71,43	0,60	200	60,00	23,47	19,29	42,86	4,29	82,29	110,72		
P272*E/Φ50	399,36	398,16	1,40	84,70	84,72	0,60	200	71,17	27,84	22,88	50,83	5,08	97,60	131,32		
P273	397,61	396,41	1,40	60,04	60,16	0,60	200	50,54	19,77	16,24	36,10	3,61	69,31	93,25		
P274	393,74	392,54	1,40	40,23	40,24	0,60	200	33,80	13,22	10,87	24,15	2,41	46,36	62,38		
P275	391,93	391,33	1,40	77,39	77,67	0,60	200	65,25	25,52	20,97	46,60	4,66	89,48	120,39		
P276	385,94	384,74	1,40	79,82	80,05	0,60	200	67,24	26,30	21,61	48,03	4,80	92,22	124,08		
P277	379,84	378,64	1,40	83,65	83,96	0,60	200	70,53	27,59	22,67	50,38	5,04	96,72	130,14		
P278	372,60	371,40	1,40	59,36	59,58	0,60	200	50,05	19,58	16,09	35,75	3,57	68,64	92,35		
P279	367,42	366,22	1,40	72,86	73,07	0,60	200	61,38	24,01	19,73	43,84	4,38	84,18	113,26		
P280-ΦΠ1	361,80	360,60	1,40				200									
ΑΓΙΩΣ ΥΔΡΕΥΣΗ Ρ_ΙΜ8																
P280-ΦΠ1	361,80	360,60	1,40	34,00	34,12	0,60	160	28,66	10,78	10,03	20,47	2,05	39,31	52,89		
P280a	358,92	357,72	1,40	29,00	29,05	0,60	160	24,40	9,18	8,54	17,43	1,74	33,47	45,03		
P281	356,60	356,00	1,40	16,00	16,00	0,60	160	13,44	5,05	4,70	9,60	0,96	18,43	24,80		
P281a	356,93	355,94	1,40	26,00	26,24	0,60	160	22,04	8,29	7,71	15,74	1,57	30,22	40,67		
P281b	353,62	352,42	1,40	73,00	73,21	0,60	160	61,49	23,13	21,52	43,92	4,39	84,33	113,47		
P282	348,14	346,94	1,40	15,00	15,02	0,60	160	12,61	4,74	4,41	9,01	0,90	17,30	23,27		
P282a	346,95	346,25	1,40	65,00	65,33	0,60	160	54,88	20,64	19,21	39,20	3,92	75,26	101,26		
P283	340,90	339,70	1,40	65,82	65,97	0,60	160	55,41	20,84	19,39	39,58	3,96	75,99	102,25		
P284	336,54	335,34	1,40	72,88	72,97	0,60	160	61,30	23,05	21,45	43,78	4,38	84,06	113,10		
P285	332,96	331,76	1,40	59,01	59,10	0,60	160	49,64	18,67	17,37	35,46	3,55	68,08	91,60		
P286	329,67	328,47	1,40	60,50	60,70	0,60	160	50,99	19,17	17,84	36,42	3,64	69,92	94,08		
P287	324,77	323,57	1,40	31,00	31,06	0,60	160	26,09	9,81	9,13	18,64	1,86	35,78	48,14		
P287a	322,36	321,66	1,40	31,00	31,16	0,60	160	26,17	9,84	9,16	18,69	1,87	35,89	48,29		
P288	319,75	318,55	1,40	67,51	67,64	0,60	160	56,82	21,37	19,89	40,58	4,06	77,92	104,84		

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ ΕΛΑΦΟΥΣ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ ΛΕΟΝΑ	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ	ΕΠΑΝΕΠ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΟΠΟΙΩΤ. ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΗΣΙΣ
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.							
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(χλγ)	(m ²)
P289	315,53	314,33	1,40	54,44	54,55	0,60	160	45,82	17,23	16,04	32,73	3,27	62,84	84,55		
P290	312,13	310,93	1,40	63,07	63,27	0,60	160	53,15	19,99	18,60	37,96	3,80	72,89	98,07		
P291	307,04	305,84	1,40	69,00	69,19	0,60	160	58,12	21,86	20,34	41,51	4,15	79,71	107,24		
P292	301,94	300,74	1,40	73,48	73,58	0,60	160	61,81	23,24	21,63	44,15	4,41	84,76	114,05		
P293	298,20	297,00	1,40	79,16	79,24	0,60	160	66,56	25,03	23,30	47,55	4,75	91,29	122,82		
P294	294,55	293,35	1,40	64,58	64,69	0,60	160	54,34	20,44	19,02	38,82	3,88	74,53	100,27		
P295	290,21	289,51	1,40	8,00	8,00	0,60	160	6,72	2,53	2,35	4,80	0,48	9,22	12,41		
P295a	289,98	289,28	1,40	49,22	49,22	0,60	160	41,34	15,55	14,47	29,53	2,95	56,70	76,29		
P295b	285,84	284,64	1,40	15,00	15,05	0,60	160	12,64	4,75	4,42	9,03	0,90	17,33	23,32		
P296	284,67	283,47	1,40	64,00	64,30	0,60	160	54,01	20,31	18,90	38,58	3,86	74,07	99,66		
P297	278,50	277,30	1,40	65,00	65,18	0,60	160	54,75	20,59	19,16	39,11	3,91	75,08	101,03		
P298	273,29	272,49	1,40	14,00	14,00	0,60	160	11,76	4,42	4,12	8,40	0,84	16,13	21,70		
P298a	273,80	272,46	1,40	9,00	9,00	0,60	160	7,56	2,84	2,65	5,40	0,54	10,37	13,95		
P298b	273,41	272,44	1,40	19,00	19,07	0,60	160	16,02	6,03	5,61	11,44	1,14	21,97	29,56		
P299	271,98	270,78	1,40	81,00	81,21	0,60	160	68,22	25,66	23,88	48,73	4,87	93,56	125,88		
P300-ΦΠ2	266,11	264,91	1,40	47,00	47,12	0,60	160	39,58	14,89	13,85	28,27	2,83	54,29	73,04		
P300a	262,70	261,50	1,40	13,00	13,00	0,60	160	10,92	4,11	3,82	7,80	0,78	14,98	20,16		
P301	261,76	261,16	1,40	21,00	21,02	0,60	160	17,66	6,64	6,18	12,61	1,26	24,22	32,59		
P301a	260,77	260,17	1,40	24,00	24,07	0,60	160	20,22	7,60	7,08	14,44	1,44	27,72	37,30		
P301b	259,59	258,39	1,40	17,00	17,02	0,60	160	14,30	5,38	5,00	10,21	1,02	19,61	26,38		
P302	258,76	257,56	1,40	72,00	72,09	0,60	160	60,56	22,77	21,20	43,26	4,33	83,05	111,74		
P303	255,10	253,90	1,40	59,00	59,06	0,60	160	49,61	18,66	17,36	35,44	3,54	68,04	91,55		
P303a	252,34	251,14	1,40	22,00	22,01	0,60	160	18,48	6,95	6,47	13,20	1,32	25,35	34,11		
P304	251,26	250,66	1,40	20,00	20,02	0,60	160	16,82	6,33	5,89	12,01	1,20	23,07	31,04		
P304a	250,28	249,68	1,40	20,00	20,03	0,60	160	16,82	6,33	5,89	12,02	1,20	23,07	31,04		
P304b	249,86	248,66	1,40	23,00	23,01	0,60	160	19,32	7,27	6,76	13,80	1,38	26,50	35,66		
P305	249,38	248,18	1,40	68,00	68,00	0,60	160	57,12	21,48	19,99	40,80	4,08	78,34	105,41		
P306	247,95	247,41	1,40	71,00	71,00	0,60	160	59,64	22,43	20,87	42,60	4,26	81,79	110,05		
P307	248,47	247,27	1,40	124,67	124,89	0,60	160	104,91	39,45	36,72	74,93	7,49	143,87	193,57		
P308	241,07	239,87	1,40	80,76	81,02	0,60	160	68,05	25,59	23,82	48,61	4,86	93,33	125,58		
P309	234,59	233,39	1,40	76,11	76,58	0,60	160	64,33	24,19	22,52	45,95	4,59	88,22	118,70		
P310	226,09	224,89	1,40				160									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ9																
P310	226,09	224,89	1,40	86,55	86,65	0,60	160	72,79	27,37	25,48	51,99	5,20	99,82	134,31		
P311	221,92	220,72	1,40	85,11	85,18	0,60	160	71,55	26,91	25,04	51,11	5,11	98,12	132,02		
P312	218,50	217,30	1,40	143,24	143,34	0,60	160	120,40	45,28	42,14	86,00	8,60	165,13	222,17		
P313	213,11	211,91	1,40	78,42	78,55	0,60	160	65,98	24,81			39,59				121,75
P314	208,74	207,54	1,40	97,94	98,12	0,60	160	82,42	31,00			49,45				152,09

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΑΛΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ (m ³)	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ (m ³)	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. με οπισθ. συμπύκνωσης (m ³)	ΕΠΙΠΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (m ²)	ΟΓΚΟΣ (m ³)	ΠΛΕΓΜΑ T131 (χλγ)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ (m ²)
	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ	ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.							
	(m)	(m)	(m)													
P315	202,72	201,52	1,40	98,59	98,83	0,60	160	83,02	31,22	49,81						153,19
P316	195,85	194,65	1,40	40,29	40,46	0,60	160	33,99	12,78	20,39						62,71
P316a-ΦΠ3	192,15	190,95	1,40	29,57	30,15	0,60	200	25,32	9,91	14,47						46,72
P317	186,29	185,09	1,40	102,56	102,66	0,60	200	86,24	33,73	49,28						159,13
P318	181,72	180,52	1,40	72,39	72,45	0,60	200	60,86	23,81	34,78						112,30
P319	178,58	177,38	1,40	75,79	75,79	0,60	200	63,67	24,91	36,38						117,48
P320	177,65	176,45	1,40	74,32	74,85	0,60	200	62,88	24,60	35,93						116,02
P321	168,72	167,52	1,40	88,92	89,32	0,60	200	75,02	29,35	42,87						138,44
P322	160,32	159,12	1,40	57,54	57,55	0,60	200	48,34	18,91	27,62						89,20
P323	159,40	158,20	1,40	83,67	84,28	0,60	200	70,80	27,70	40,46						130,64
P324	149,29	148,09	1,40	71,35	71,45	0,60	200	60,02	23,48	34,30						110,75
P325	145,50	144,30	1,40	92,71	93,02	0,60	200	78,14	30,57	44,65						144,18
P326	137,96	136,76	1,40	92,90	93,07	0,60	200	78,18	30,58	44,67						144,26
P327	132,28	131,08	1,40	67,22	67,33	0,60	200	56,56	22,13	32,32						104,37
P328	128,29	127,09	1,40	74,84	74,97	0,60	200	62,97	24,63	35,98						116,20
P329	123,83	122,63	1,40	73,74	73,87	0,60	200	62,05	24,27	35,46						114,49
P330	119,55	118,35	1,40	102,68	102,87	0,60	200	86,41	33,80	49,38						159,44
P331	113,42	112,22	1,40	89,88	90,03	0,60	200	75,63	29,58	24,31						139,55
P332	108,19	106,99	1,40	58,52	58,62	0,60	200	49,24	19,26	15,83						90,86
P333	104,76	103,56	1,40	52,00	52,12	0,60	200	43,78	17,13	14,07						80,79
P333a	101,17	99,97	1,40	42,38	42,48	0,60	200	35,68	13,96	11,47						65,84
P334	98,31	97,11	1,40	88,00	88,17	0,60	200	74,07	28,97	23,81						136,67
P335	92,78	91,58	1,40				200									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ10																
P335	92,78	91,58	1,40	55,00	55,04	0,60	200	46,23	18,09	14,86						85,31
P335a	90,71	89,51	1,40	42,00	42,00	0,60	200	35,28	13,80	11,34						65,10
P335b	89,97	89,37	1,40	12,00	12,00	0,60	200	10,08	3,94	3,24						18,60
P335c	90,25	89,35	1,40	26,00	26,02	0,60	200	21,86	8,55	7,03						40,33
P336	89,47	88,27	1,40	120,00	120,00	0,60	200	100,80	39,43	32,40						186,01
P337	88,58	87,38	1,40	101,28	101,29	0,60	200	85,08	33,28	27,35						156,99
P338	87,71	86,51	1,40	110,05	110,17	0,60	200	92,54	36,20	29,75						170,76
P339	82,66	81,46	1,40	59,40	59,49	0,60	200	49,97	19,55	16,06						92,22
P340	79,27	78,07	1,40	111,33	111,59	0,60	200	93,74	36,67	30,13						172,97
P341	71,54	70,34	1,40	107,12	107,31	0,60	200	90,14	35,26	28,97						166,34
P342	64,94	63,94	1,40	23,00	23,00	0,60	200	19,32	7,56	6,21						35,65
P342a	65,06	63,89	1,40	39,00	39,00	0,60	200	32,76	12,82	10,53						60,45
P342b	64,88	63,82	1,40	11,00	11,01	0,60	200	9,25	3,62	2,97						17,07
P343*E/0200	64,55	63,35	1,40	126,00	126,03	0,60	200	105,86	41,41	34,03						195,34

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΛΔΦΟΥΣ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΟΝΑ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ	ΕΠΙΛΕΠ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΟΠΤΑΙΤ. ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗΣ	ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΗΣΙΣ
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			ΕΚΣΚ. ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΕΚΣΚΑΦΗΣ							
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ²)	(m ³)	(χλγ)	(m ²)
P344	67,19	65,99	1,40	128,50	128,54	0,60	200		107,97	42,24	34,71		77,12	7,71	148,08	199,23
P345	70,43	69,09	1,40	112,56	112,56	0,60	200		94,55	36,99	30,39		67,54	6,75	129,67	174,47
P346*Ξ/Φ50	70,52	69,32	1,40	148,49	148,50	0,60	200		124,74	48,80	40,09		89,10	8,91	171,07	230,17
P347*Ξ/Φ200	69,14	67,94	1,40	59,00	59,00	0,60	200		49,56	19,39	15,93		35,40	3,54	67,97	91,46
P347a	69,20	68,60	1,40	60,00	60,00	0,60	200		50,40	19,72	16,20		36,00	3,60	69,12	93,00
P348	69,52	68,92	1,40	53,00	53,00	0,60	200		44,52	17,42	14,31		31,80	3,18	61,06	82,15
P349	69,72	69,03	1,40	32,00	32,00	0,60	200		26,88	10,52	8,64		19,20	1,92	36,87	49,61
P349a	70,72	69,52	1,40	29,00	29,13	0,60	200		24,47	9,57	7,86		17,48	1,75	33,56	45,15
P349b	72,85	72,25	1,40	28,00	28,02	0,60	200		23,53	9,21	7,56		16,81	1,68	32,27	43,42
P350	74,40	73,20	1,40	73,01	73,12	0,60	200		61,42	24,03	19,74		43,87	4,39	84,23	113,33
P351	78,32	77,12	1,40	106,00	106,12	0,60	200		89,14	34,87	28,65		63,67	6,37	122,25	164,49
P352	83,38	82,18	1,40	62,00	62,11	0,60	200		52,17	20,41	16,77		37,26	3,73	71,55	96,27
P352a	86,32	85,82	1,40	62,00	62,03	0,60	200		52,10	20,38	16,75		37,22	3,72	71,46	96,14
P353	88,88	87,68	1,40	50,00	50,16	0,60	200		42,13	16,48	13,54		30,10	3,01	57,78	77,75
P353a	92,18	91,68	1,40	36,00	36,03	0,60	200		30,27	11,84	9,73		21,62	2,16	41,51	55,85
P354	94,43	93,23	1,40	92,00	92,13	0,60	200		77,39	30,27	24,88		55,28	5,53	106,13	142,80
P355	99,32	98,12	1,40				200									
ΑΓΙΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ11																
P355	99,32	98,12	1,40	102,90	102,92	0,60	200		86,46	33,82	27,79		61,75	6,18	118,57	159,53
P355a	101,42	100,17	1,40	64,83	64,84	0,60	200		54,46	21,31	17,51		38,90	3,89	74,69	100,50
P356	102,34	101,14	1,40	64,83	64,84	0,60	200		54,46	21,31	17,51		38,90	3,89	74,69	100,50
P357	103,35	102,13	1,40	77,74	77,74	0,60	200		65,30	25,55	20,99		46,65	4,66	89,56	120,50
P358*Ξ/Φ50	103,49	102,29	1,40	81,15	81,15	0,60	200		68,17	26,67	21,91		48,69	4,87	93,49	125,79
P359	102,57	101,37	1,40	120,28	120,29	0,60	200		101,04	39,53	32,48		72,17	7,22	138,58	186,45
P360	101,20	99,80	1,40	64,50	64,51	0,60	200		54,19	21,20	17,42		38,71	3,87	74,32	99,99
P361	100,09	98,89	1,40	75,68	75,69	0,60	200		63,58	24,87	20,44		45,41	4,54	87,19	117,32
P362	99,17	97,97	1,40	74,01	74,01	0,60	200		62,17	24,32	19,98		44,41	4,44	85,26	114,72
P362a	99,05	97,65	1,40	74,01	74,01	0,60	200		62,17	24,32	19,98		44,41	4,44	85,26	114,72
P363	98,24	97,04	1,40	83,00	83,00	0,60	200		69,72	27,27	22,41		49,80	4,98	95,62	128,65
P364	97,73	96,53	1,40	49,00	49,01	0,60	200		41,17	16,11	13,23		29,41	2,94	56,46	75,97
P365	96,68	95,48	1,40	39,00	39,03	0,60	200		32,79	12,83	10,54		23,42	2,34	44,96	60,50
P365a	95,30	93,90	1,40	55,00	55,04	0,60	200		46,23	18,09	14,86		33,02	3,30	63,40	85,31
P366	93,06	91,86	1,40	82,00	82,09	0,60	200		68,95	26,97	22,16		49,25	4,93	94,56	127,23
P367	89,32	88,12	1,40	66,00	66,06	0,60	200		55,49	21,71	17,84		39,64	3,96	76,10	102,40
P368	86,45	85,25	1,40	21,00	21,05	0,60	200		17,68	6,92	5,68		12,63	1,26	24,25	32,63
P368a	85,10	83,80	1,40	38,00	38,07	0,60	200		31,98	12,51	10,28		22,84	2,28	43,85	59,01
P369	82,72	81,52	1,40	84,00	84,16	0,60	200		70,69	27,66	22,72		50,50	5,05	96,95	130,45
P370	77,53	76,33	1,40	76,00	76,14	0,60	200		63,96	25,02	20,56		45,68	4,57	87,71	118,02

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ (m ³)	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ (m ³)	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. ΜΕ ΑΠΑΙΤ. ΣΥΜΠΛΥΚΝΩΣΗΣ (m ³)	ΕΠΙΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ (m ²)	ΟΓΚΟΣ (m ³)	ΠΛΕΓΜΑ T131 (χλγ)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ (m ²)
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.	ΕΝΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚ.							
P371	72,92	71,72	1,40	63,00	63,06	0,60	200	52,97		20,72	17,03		37,83	3,78	72,64	97,74
P372	70,26	69,06	1,40	87,00	87,05	0,60	200	73,12		28,60	23,50		52,23	5,22	100,28	134,93
P373	67,28	66,08	1,40	56,00	56,04	0,60	200	47,07		18,42	15,13		33,62	3,36	64,56	86,86
P374	65,12	63,92	1,40	99,00	99,22	0,60	200	83,35		32,60	26,79		59,53	5,95	114,30	153,79
P375	58,48	57,28	1,40	127,00	127,29	0,60	200	106,92		41,83	34,37		76,37	7,64	146,63	197,29
P376	49,96	48,76	1,40	81,00	81,23	0,60	200	68,24		26,69	21,93		48,74	4,87	93,58	125,91
P377	43,82	42,62	1,40	140,00	140,34	0,60	200	117,89		46,12	37,89		84,21	8,42	161,67	217,53
P378	34,03	32,83	1,40	104,00	104,24	0,60	225	87,56		34,95	26,58		62,55	6,25	120,09	161,58
P379	26,92	25,72	1,40	92,00	92,10	0,60	225	77,37		30,88	23,49		55,26	5,53	106,10	142,76
P380	22,58	21,38	1,40				225									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ ΤΜ12																
P380	22,58	21,38	1,40	53,00	53,03	0,60	225	44,54		17,78	13,52		31,82	3,18	61,09	82,19
P381	20,90	19,70	1,40	63,00	63,06	0,60	225	52,97		21,14	16,08		37,83	3,78	72,64	97,74
P382	18,26	17,06	1,40	88,00	88,15	0,60	225	74,04		29,55	22,48		52,89	5,29	101,55	136,63
P383	13,17	11,97	1,40	97,12	97,26	0,60	225	81,69		32,61	24,80		58,35	5,84	112,04	150,75
P384	8,03	6,83	1,40	77,54	77,55	0,60	225	65,14		26,00						120,20
P385	6,74	5,54	1,40	78,23	78,24	0,60	225	65,72		26,23						121,26
P386	6,38	5,18	1,40	33,78	33,78	0,60	225	28,38		11,33						52,37
P387	6,28	5,08	1,40	91,75	91,75	0,60	225	77,07		30,76						142,21
P388	6,18	4,88	1,40	71,23	71,23	0,60	225	59,83		23,88						110,41
P389	5,91	4,71	1,40	41,95	41,95	0,60	225	35,24		14,07						65,03
P390	5,95	4,64	1,40	97,37	97,37	0,60	225	81,79		32,64						150,92
P391	5,60	4,40	1,40	84,25	84,25	0,60	225	70,77		28,25						130,59
P392	5,25	4,05	1,40	117,62	117,62	0,60	225	98,80		39,43						182,31
P393	5,08	3,81	1,40	116,17	116,17	0,60	225	97,58		38,95						180,06
P394	4,75	3,55	1,40	54,61	54,61	0,60	225	45,87		18,31						84,64
P395	4,55	3,35	1,40	65,64	65,64	0,60	225	55,14		22,01						101,74
P396	4,10	2,90	1,40	56,26	56,27	0,60	225	47,26		18,86						87,21
P397	3,70	2,50	1,40	44,68	44,68	0,60	225	37,53		14,98	11,39		26,81	2,68	51,47	69,25
P398	4,70	2,41	1,40	59,56	59,56	0,60	225	50,03		19,97	15,19		35,74	3,57	68,61	92,32
P399	3,68	2,29	1,40	55,92	55,92	0,60	225	46,97		18,75	14,26		33,55	3,36	64,42	86,67
P400*E/Φ200	3,30	2,10	1,40	67,57	68,18	0,60	225	57,27		22,86	17,39		40,91	4,09	78,54	105,68
P401	12,36	11,16	1,40	13,33	13,39	0,60	225	11,25		4,49	3,41		8,03	0,80	15,43	20,75
P402	13,60	12,40	1,40	48,52	49,01	0,60	225	41,17		16,43	12,50		29,41	2,94	56,46	75,97
P403	20,50	19,30	1,40	33,63	33,92	0,60	225	28,49		11,37	8,65		20,35	2,04	39,08	52,58
P404	24,90	23,70	1,40	19,00	19,73	0,60	225	16,57		6,61	5,03		11,84	1,18	22,73	30,58
P405	30,23	29,03	1,40	91,33	91,34	0,60	225	76,73		30,62	23,29		54,81	5,48	105,23	141,58
P406	32,32	30,75	1,40	91,33	91,33	0,60	200	76,72		30,01	24,66		54,80	5,48	105,21	141,56

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΣΤΟΥ	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. με σπαιτ.	ΕΠΙΠΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ
	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ	ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			ΕΚΣΚ.	εκτός κατοικ.							
P407	32,05	30,85	1,40	77,29	77,33	0,60	200	64,96	25,41	20,88	46,40	4,64	89,08	119,86		
P408	35,65	33,25	1,40	35,32	35,32	0,60	200	29,67	11,61	9,54	21,19	2,12	40,69	54,75		
P409	34,52	33,32	1,40	148,11	148,15	0,60	200	124,44	48,68	40,00	88,89	8,89	170,67	229,63		
P410	38,00	36,80	1,40	87,08	87,08	0,60	200	73,15	28,62	23,51	52,25	5,23	100,32	134,98		
P411*E/050	39,10	37,90	1,40	75,32	75,41	0,60	200	63,34	24,78	20,36	45,24	4,52	86,87	116,88		
P412*E/0200	35,46	34,26	1,40	21,42	21,44	0,60	200	18,01	7,04	5,79	12,86	1,29	24,70	33,23		
P413	36,20	35,00	1,40	49,32	49,52	0,60	200	41,59	16,27	13,37	29,71	2,97	57,04	76,75		
P414	40,62	39,42	1,40	49,32	49,38	0,60	200	41,48	16,23	13,33	29,63	2,96	56,88	76,54		
P415	43,06	41,86	1,40	33,99	33,99	0,60	200	28,55	11,17	13,26		3,06	39,16	52,68		
P416	43,15	41,95	1,40	38,54	38,58	0,60	200	32,41	12,68	15,05		3,47	44,45	59,80		
P417	44,88	43,68	1,40	29,74	29,74	0,60	200	24,98	9,77	11,60		2,68	34,26	46,10		
P418	45,15	43,95	1,40	62,89	62,89	0,60	200	52,83	20,67	24,53		5,66	72,45	97,48		
P419	45,65	44,45	1,40	60,73	60,73	0,60	200	51,01	19,95	23,68		5,47	69,96	94,13		
P420	45,34	44,14	1,40				200									
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ13																
P420	45,34	44,14	1,40	77,54	77,58	0,60	200	65,17	25,49	30,26				6,98	89,37	120,25
P421	47,91	46,71	1,40	80,00	80,00	0,60	200	67,20	26,29	31,20				7,20	92,16	123,99
P422	48,12	46,92	1,40	47,48	47,49	0,60	200	39,89	15,60	18,52				4,27	54,70	73,60
P423	48,53	47,33	1,40	75,98	75,99	0,60	200	63,83	24,97	29,64				6,84	87,54	117,78
P424	49,24	48,04	1,40	104,50	104,51	0,60	200	87,79	34,34	40,76				9,41	120,40	161,99
P425	50,68	49,48	1,40	125,64	125,65	0,60	200	105,54	41,29	49,00				11,31	144,74	194,75
P426	51,82	50,62	1,40	152,28	152,29	0,60	200	127,92	50,04	59,39				13,71	175,44	236,05
P427	53,56	52,36	1,40	62,77	62,77	0,60	200	52,73	20,63	24,48				5,65	72,31	97,29
P428	54,12	52,92	1,40	51,73	51,73	0,60	200	43,45	17,00	20,18				4,66	59,59	80,18
P429	54,75	53,55	1,40	83,53	83,53	0,60	200	70,16	27,45	32,58				7,52	96,22	129,47
P430	55,30	54,10	1,40	46,49	46,49	0,60	200	39,06	15,28	18,13				4,18	53,56	72,07
P431	55,64	54,44	1,40	65,09	65,12	0,60	200	54,70	21,40	25,40				5,86	75,01	100,93
P432	57,33	56,13	1,40	99,35	99,36	0,60	200	83,46	32,65	38,75				8,94	114,46	154,01
P433	58,97	57,77	1,40	47,01	47,03	0,60	200	39,50	15,45	18,34				4,23	54,18	72,90
P434	60,43	59,23	1,40	42,87	42,88	0,60	200	36,02	14,09	16,72				3,86	49,40	66,46
P435	61,00	59,80	1,40	34,20	34,21	0,60	200	28,74	11,24	9,24			20,53	2,05	39,41	53,03
P436	61,70	60,50	1,40	46,74	46,78	0,60	200	39,30	15,37				22,45			72,51
P437	63,72	62,52	1,40	76,22	76,59	0,60	200	64,34	25,17				36,76			118,72
P438*E/050	71,27	70,07	1,40	65,91	65,98	0,60	200	55,42	21,68				31,67			102,27
P439*E/0200	68,25	67,05	1,40	82,58	82,60	0,60	200	69,38	27,14				39,65			128,03
P440*E/050	69,95	68,75	1,40	89,21	89,27	0,60	200	74,99	29,34				42,85			138,37
P441	66,61	65,41	1,40	72,04	72,07	0,60	200	60,53	23,68				34,59			111,70
P442	64,79	63,59	1,40	75,87	75,89	0,60	200	63,75	24,94				36,43			117,63

ΣΗΜΕΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		ΟΓΚΟΣ ΑΜΜΟΥ	ΟΓΚΟΣ ΘΡΑΥΣΤΟΥ	ΕΠΙΠΕΔ. ΜΕ ΠΡ. ΕΚΣΚ. με σπταιτ. συμπύκνωσης	ΕΠΙΠΛΑΦΟΡΑ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ	ΟΓΚΟΣ	ΠΛΕΓΜΑ	ΑΝΤΙΣΤΗΡΣΕΙΣ
	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΛΕΩΝΑ	ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			εκτός κατοικ.	εντός κατοικ.							
P443*E/Φ200	63,15	61,95	1,40	63,11	63,12	0,60	200	53,02	20,74	30,30						97,83
P444	63,66	62,46	1,40	75,16	75,17	0,60	200	63,14	24,70	36,08						116,51
P445	64,98	63,78	1,40	64,61	64,79	0,60	200	54,43	21,29	31,10						100,43
P446	69,83	68,63	1,40	67,20	67,41	0,60	200	56,62	22,15	32,35						104,48
P447	75,11	73,91	1,40	85,54	86,23	0,60	200	72,44	28,34	33,63				7,76	99,34	133,66
P448	86,00	84,80	1,40	97,25	97,67	0,60	200	82,04	32,09	38,09				8,79	112,52	151,39
P449	95,10	93,90	1,40	64,09	64,59	0,60	200	54,26	21,23	25,19				5,81	74,41	100,12
P450	103,14	101,94	1,40	56,00	56,19	0,60	200	47,20	18,46	21,91				5,06	64,73	87,10
P451	107,75	106,55	1,40	45,88	45,98	0,60	200	38,62	15,11	17,93				4,14	52,97	71,26
P452	110,80	109,60	1,40	13,00	13,01	0,60	200	10,93	4,28	5,08				1,17	14,99	20,17
ΔΕΞ: D2	111,41	110,21	1,40	0,00	0,00	0,60	200	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ (Φ315)																
ΔΕΞ: D2	111,41	110,21	1,40	286,00	287,13	0,60	315	241,19	100,81	92,17				25,84	330,77	445,05
P448	86,00	84,80	1,40	0,00	0,00	0,60	315	0,00	0,00	0,00				0,00	0,00	0,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΗΚΩΝ ΑΓΩΓΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΟΔΟΓΡΑΣ

7030,697

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΥΦΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ													
				ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΣ			ΚΕΚΛΑΜΕΝΗΣ	ΕΚΣΚ.	ΑΓΩΓΟΥ	DI 150	HDPE 315	HDPE 200			HDPE 225	HDPE 160				
ΕΛΕΓΧΟΥ	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
ΣΥΝΟΛΑ				30.281,66	30.359,67			706,97	287,13	6695,90	16399,17	941,11	641,25	1919,98	2768,16						
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ1																					
A/S1_Geotr.	145,94	144,74	1,40	19,56	19,57	0,60	200								19,57						
P1	145,33	144,13	1,40	51,24	51,24	0,60	200								51,24						
P2	145,01	143,81	1,40	46,92	46,92	0,60	200								46,92						
P3*E/Φ200	144,61	143,41	1,40	66,37	66,37	0,60	200								66,37						
P4	145,02	143,82	1,40	67,04	67,12	0,60	200								67,12						
P5	148,29	147,02	1,40	64,01	64,01	0,60	200								64,01						
P6	148,35	147,15	1,40	58,24	58,25	0,60	200								58,25						
P7	149,72	148,52	1,40	37,80	37,86	0,60	200								37,86						
P8	151,79	150,59	1,40	54,24	54,32	0,60	200								54,32						
P9	154,59	153,39	1,40	53,56	53,56	0,60	200								53,56						
P10	155,66	153,75	1,40	32,37	32,37	0,60	200								32,37						
P11	155,08	153,88	1,40	56,93	56,99	0,60	200								56,99						
P12	157,60	156,40	1,40	32,63	32,67	0,60	200								32,67						
P13	159,09	157,89	1,40	64,76	65,19	0,60	200								65,19						
P14	166,54	165,34	1,40	50,09	50,26	0,60	200								50,26						
P15	170,70	169,50	1,40	44,58	44,62	0,60	200								44,62						
P16*E/Φ50	172,52	171,32	1,40	34,37	34,41	0,60	200								34,41						
P17*E/Φ200	170,95	169,75	1,40	36,66	36,66	0,60	200								36,66						
P18	171,60	170,40	1,40	47,40	47,55	0,60	200								47,55						
P19	175,37	174,17	1,40	51,08	51,09	0,60	200								51,09						
P20	176,59	175,39	1,40	50,44	50,44	0,60	200								50,44						
P21	177,04	175,84	1,40	51,08	51,26	0,60	200								51,26						
P22	181,27	180,07	1,40	47,04	47,25	0,60	200								47,25						
P23	185,72	184,52	1,40	55,55	55,55	0,60	200								55,55						
P24	186,30	185,10	1,40	45,10	45,11	0,60	200								45,11						
P25	186,64	185,44	1,40	55,23	55,26	0,60	200								55,26						
P26*E/Φ50	188,19	186,99	1,40	60,71	60,72	0,60	200								60,72						
P27	187,43	186,23	1,40	62,64	62,64	0,60	200								62,64						

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΑΛΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ												
				ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ			ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ	ΕΚΣΚ.	ΑΓΩΓΟΥ	DI 150	HDPE 315	HDPE 200			HDPE 225	HDPE 160			
ΕΛΕΓΧΟΥ	ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)		
P28	186,67	185,47	1,40	76,12	76,13	0,60	200							10	16	20	25	20	16	
P29	185,28	184,08	1,40	100,31	100,52	0,60	200								100,52					
P30	178,85	177,65	1,40	61,44	61,46	0,60	200								61,46					
P31	180,80	179,55	1,40	43,41	43,41	0,60	200								43,41					
P32	180,89	179,69	1,40	76,09	76,41	0,60	200								76,41					
P33	187,81	186,61	1,40	104,97	105,74	0,60	200								105,74					
P34	200,58	199,38	1,40	55,13	55,37	0,60	200								55,37					
P35	205,75	204,55	1,40				200								0,00					
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ2																				
P35	205,75	204,55	1,40	74,63	74,64	0,60	200								74,64					
P36	207,09	205,89	1,40	66,15	67,13	0,60	200								67,13					
P37	218,49	217,29	1,40	96,50	96,61	0,60	200								96,61					
P38*E/Φ50	222,99	221,79	1,40	61,46	61,52	0,60	200								61,52					
P39	220,25	219,05	1,40	106,81	106,81	0,60	200								106,81					
P40	221,54	218,83	1,40	73,88	73,89	0,60	200								73,89					
P41	218,91	217,71	1,40	65,65	65,71	0,60	200								65,71					
P42	216,18	214,98	1,40	61,29	61,44	0,60	200								61,44					
P43	211,89	210,69	1,40	76,01	76,07	0,60	200								76,07					
P44*E/Φ200	208,88	207,68	1,40	51,16	51,16	0,60	200								51,16					
P45	209,08	207,88	1,40	43,85	44,04	0,60	200								44,04					
P46	213,17	211,97	1,40	92,10	92,22	0,60	200								92,22					
P47	217,74	216,54	1,40	63,50	63,57	0,60	200								63,57					
P48*E/Φ50	220,83	219,63	1,40	43,76	43,85	0,60	200								43,85					
P49	218,10	216,90	1,40	71,45	71,58	0,60	200								71,58					
P50*E/Φ200	213,87	212,67	1,40	11,00	11,02	0,60	200								11,02					
P50a	214,00	213,40	1,40	17,00	17,01	0,60	200								17,01					
P50b*E/Φ50	214,47	213,87	1,40	24,00	24,03	0,60	200								24,03					
P50c	213,97	212,77	1,40	10,00	10,01	0,60	200								10,01					
P51*E/Φ200	213,53	212,33	1,40	48,00	48,00	0,60	200								48,00					
P52	213,77	212,57	1,40	55,45	55,46	0,60	200								55,46					
P53	214,99	213,79	1,40	44,52	44,81	0,60	200								44,81					
P54	220,07	218,87	1,40	56,18	56,42	0,60	200								56,42					
P55	225,32	224,12	1,40	51,78	51,85	0,60	200								51,85					
P56	227,96	226,76	1,40	60,07	60,44	0,60	200								60,44					

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΛΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ. (m)	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ										
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (m)	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			DI 150 (m)	HDPE 315 10 (m)	HDPE 200 10 16 20 25 (m)			HDPE 160 20 (m)					
P57	234,67	233,47	1,40	47,94	48,04	0,60	200				48,04							
P58	237,87	236,67	1,40	67,68	67,82	0,60	200				67,82							
P59	242,31	241,11	1,40	78,99	79,35	0,60	200				79,35							
P60	249,87	248,67	1,40	94,80	95,08	0,60	200				95,08							
P61	257,14	255,94	1,40	93,46	93,57	0,60	200				93,57							
P62	261,60	260,40	1,40	67,89	68,07	0,60	200				68,07							
P63	266,57	265,37	1,40	68,25	68,60	0,60	200				68,60							
P64	273,45	272,25	1,40	110,17	110,60	0,60	200				110,60							
P65	283,16	281,96	1,40				200				0,00							
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ3																		
P65	283,16	281,96	1,40	57,95	58,16	0,60	200				58,16							
P66	288,18	286,98	1,40	62,91	63,28	0,60	200				63,28							
P67	295,05	293,85	1,40	63,00	63,36	0,60	200				63,36							
P67a	301,79	300,59	1,40	15,00	15,81	0,60	200				15,81							
A/S2	306,80	305,60	1,40	18,00	18,10	0,60	150				18,10							
P68a*E/Ø150	304,87	303,67	1,40	17,00	17,20	0,60	150				17,20							
P68	307,51	306,31	1,40	82,00	82,43	0,60	150				82,43							
P69	315,87	314,67	1,40	55,91	56,08	0,60	150				56,08							
P70	320,32	319,12	1,40	92,96	93,13	0,60	150				93,13							
P71	325,95	324,75	1,40	97,82	97,90	0,60	150				97,90							
P72	329,88	328,68	1,40	46,29	46,29	0,60	150				46,29							
P73	330,67	329,47	1,40	47,88	48,05	0,60	150				48,05							
P74	334,68	333,48	1,40	65,58	66,09	0,60	150				66,09							
P75	342,87	341,67	1,40	49,52	49,66	0,60	150				49,66							
P76	346,54	345,34	1,40	74,50	74,64	0,60	150				74,64							
P77	350,99	349,79	1,40	57,08	57,40	0,60	150				57,40							
P78	357,04	355,84	1,40	50,03	50,31	0,60	200				50,31					50,31		
P79	362,36	361,16	1,40	44,71	44,97	0,60	200				44,97					44,97		
P80	367,14	365,94	1,40	28,07	28,11	0,60	200				28,11					28,11		
P81	368,64	367,44	1,40	54,38	54,43	0,60	200				54,43					54,43		
P82	370,90	369,70	1,40	60,12	60,14	0,60	200				60,14					60,14		
P83	372,72	371,52	1,40	57,30	57,40	0,60	200				57,40					57,40		
P84	375,98	374,78	1,40	80,61	80,76	0,60	200				80,76					80,76		
P85	380,91	379,71	1,40	86,20	86,26	0,60	200				86,26					86,26		

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΛΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΑΞΟΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΑΛΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ													
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (m)	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			HDPE 315					HDPE 200								
								10	16	20	25	10	16	20	25						
P118	497,33	496,13	1,40	111,11	111,11	0,60	200							10	16	20	25	10	16	20	25
P119	498,00	496,80	1,40	137,52	137,57	0,60	200							10	16	20	25	111,11			
P120	501,51	500,31	1,40	121,55	121,58	0,60	200							10	16	20	25	137,57			
P121	503,98	502,78	1,40	75,64	75,64	0,60	200							10	16	20	25	121,58			
P122	504,59	503,39	1,40	79,00	79,07	0,60	200							10	16	20	25	75,64			
P122a	507,86	506,66	1,40	15,00	15,21	0,60	200							10	16	20	25	79,07			
P123*E/Φ50	509,77	509,17	1,40	25,00	25,03	0,60	200							10	16	20	25	15,21			
P123a	508,62	508,02	1,40	12,00	12,02	0,60	200							10	16	20	25	25,03			
P123b*E/Φ200	508,54	507,34	1,40	48,00	48,01	0,60	200							10	16	20	25	12,02			
P124	509,59	508,39	1,40	73,00	73,01	0,60	200							10	16	20	25	48,01			
P124a	511,00	509,80	1,40	11,00	11,05	0,60	200							10	16	20	25	73,01			
P125	511,40	510,80	1,40	6,00	6,00	0,60	200							10	16	20	25	11,05			
P125a	511,58	510,98	1,40	12,00	12,00	0,60	200							10	16	20	25	6,00			
P125b	512,00	511,20	1,40	7,00	7,00	0,60	200							10	16	20	25	12,00			
P125c	511,93	511,21	1,40	15,00	15,02	0,60	200							10	16	20	25	7,00			
P126	513,22	512,02	1,40	68,00	68,00	0,60	200							10	16	20	25	15,02			
P127	513,53	512,33	1,40	15,00	15,00	0,60	200							10	16	20	25	68,00			
P127a*E/Φ50	513,61	512,41	1,40	86,00	86,11	0,60	200							10	16	20	25	15,00			
P128*E/Φ200	509,26	508,06	1,40	14,00	14,69	0,60	200							10	16	20	25	86,11			
ΔΕΞ. D1	513,70	512,50	1,40	13,00	13,81	0,60	200							10	16	20	25	14,69			
P129a	509,04	507,84	1,40	42,00	42,08	0,60	200							10	16	20	25	13,81			
P129	506,42	505,22	1,40	51,00	51,15	0,60	200							10	16	20	25	42,08			
P130	502,55	501,35	1,40			0,60	200							10	16	20	25	51,15			
ΑΓΙΟΣ ΥΑΡΕΥΣΗΣ Ρ_ ΤΜ5														10	16	20	25	0,00			
P130	502,55	501,35	1,40	45,38	45,53	0,60	200							10	16	20	25	0,00			
P131	498,84	497,64	1,40	43,75	43,90	0,60	200							10	16	20	25	45,53			
P132	495,15	493,95	1,40	21,77	21,77	0,60	200							10	16	20	25	43,90			
P133	495,20	493,90	1,40	55,06	55,34	0,60	200							10	16	20	25	21,77			
P134	489,57	488,37	1,40	40,30	40,63	0,60	200							10	16	20	25	55,34			
P135*E/Φ200	484,42	483,22	1,40	68,98	69,04	0,60	200							10	16	20	25	40,63			
P136	487,21	486,01	1,40	55,93	55,98	0,60	200							10	16	20	25	69,04			
P137	489,72	488,52	1,40	30,98	31,14	0,60	200							10	16	20	25	55,98			
P138	493,02	491,66	1,40	60,51	60,51	0,60	200							10	16	20	25	31,14			
P139	492,98	491,78	1,40	45,30	45,43	0,60	200							10	16	20	25	60,51			

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΒΑΘΟΣ	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ	ΔΙΑΜ.	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ														
				ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΞΟΝΑ			ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ	ΕΚΣΚ.	ΑΓΩΓΟΥ	DI 150	HDPE 315	HDPE 200			HDPE 225	HDPE 160			
ΕΛΕΓΧΟΥ	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	
P140	496,48	495,28	1,40	59,17	59,24	0,60	200								59,24							
P141*Ξ/Φ50	499,42	498,22	1,40	35,71	35,91	0,60	200								35,91							
P142*Ε/Φ200	495,65	494,45	1,40	36,43	36,55	0,60	200								36,55							
P143	498,58	497,38	1,40	45,50	45,54	0,60	200								45,54							
P144	500,57	499,37	1,40	59,25	59,31	0,60	200								59,31							
P145	503,06	501,86	1,40	52,31	52,33	0,60	200								52,33							
P146*Ξ/Φ50	504,33	503,13	1,40	39,24	39,24	0,60	200								39,24							
P147	503,89	502,69	1,40	76,48	76,56	0,60	200								76,56							
P148	500,41	499,21	1,40	57,77	57,97	0,60	200								57,97							
P149	495,54	494,34	1,40	60,64	60,68	0,60	200								60,68							
P150	493,31	492,11	1,40	44,52	44,54	0,60	200								44,54							
P151	491,70	490,50	1,40	28,10	28,11	0,60	200								28,11							
P152*Ε/Φ200	490,83	489,63	1,40	52,40	52,49	0,60	200								52,49							
P153	493,92	492,72	1,40	38,95	39,06	0,60	200								39,06							
P154*Ξ/Φ50	496,80	495,60	1,40	45,59	45,60	0,60	200								45,60							
P155	496,47	495,27	1,40	64,28	64,46	0,60	200								64,46							
P156	491,68	490,48	1,40	91,41	91,47	0,60	200								91,47							
P157	488,25	487,05	1,40	70,70	70,82	0,60	200								70,82							
P158	484,02	482,82	1,40	59,21	59,24	0,60	200								59,24							
P159	482,21	481,01	1,40	52,34	52,34	0,60	200								52,34							
P160	481,41	480,21	1,40	38,39	38,61	0,60	200								38,61							
P161	477,25	476,05	1,40	53,22	53,79	0,60	200								53,79							
P162	469,39	468,19	1,40	34,54	34,69	0,60	200								34,69							
P163	466,14	464,94	1,40	55,49	55,71	0,60	200								55,71							
P164	461,23	460,03	1,40	44,80	45,49	0,60	200								45,49							
P165	453,35	452,15	1,40	36,34	37,03	0,60	200								37,03							
P166	446,24	445,04	1,40	59,49	60,29	0,60	200								60,29							
P167	436,42	435,22	1,40	43,72	43,85	0,60	200								43,85							
P168	432,98	431,78	1,40	54,12	54,29	0,60	200								54,29							
P169	428,63	427,43	1,40	58,58	58,94	0,60	200								58,94							
P170	422,09	420,89	1,40				200								0,00							
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ_ΤΜ6																						
P170	422,09	420,89	1,40	35,28	35,37	0,60	200								35,37							
P171*Ε/Φ200	419,62	418,42	1,40	27,68	27,74	0,60	200								27,74							

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΛΕΩΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ										
				ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (m)	ΚΕΚΛΥΜΕΝΕΣ			HDPE 315			HDPE 200			HDPE 225 (m)	HDPE 160 (m)			
								DI 150 (m)	10 (m)	10 (m)	16 (m)	20 (m)	25 (m)					
P172	421,45	420,25	1,40	36,68	36,72	0,60	200					36,72						
P173*E/Φ50	423,11	421,91	1,40	32,18	32,24	0,60	200					32,24						
P174	421,17	419,97	1,40	40,50	40,81	0,60	200					40,81						
P175	416,17	414,97	1,40	31,64	32,62	0,60	200					32,62						
P176	408,24	407,04	1,40	33,17	33,61	0,60	200					33,61						
P177	402,85	401,65	1,40	48,52	49,00	0,60	200					49,00						
P178	396,00	394,80	1,40	33,32	33,56	0,60	200					33,56						
P179	391,97	390,77	1,40	54,86	55,05	0,60	200					55,05						
P180	387,32	386,12	1,40	54,39	54,47	0,60	200					54,47						
P181	384,39	383,19	1,40	42,61	42,62	0,60	200					42,62						
P182	383,44	382,24	1,40	57,78	57,97	0,60	200					57,97						
P183	378,65	377,45	1,40	27,20	27,63	0,60	200					27,63						
P184	373,80	372,60	1,40	45,44	45,67	0,60	200					45,67						
P185*E/Φ200	369,28	368,08	1,40	13,82	17,54	0,60	200					17,54						
P186*E/Φ50	380,08	378,88	1,40	45,09	45,31	0,60	200					45,31						
P187*E/Φ200	375,56	374,36	1,40	17,87	17,99	0,60	200					17,99						
P188	377,61	376,41	1,40	39,99	40,04	0,60	200					40,04						
P189	379,69	378,49	1,40	26,99	27,18	0,60	200					27,18						
P190	382,88	381,68	1,40	28,72	28,98	0,60	200					28,98						
P191	386,70	385,50	1,40	73,54	75,52	0,60	200					75,52						
P192	403,90	402,70	1,40	87,01	87,46	0,60	200					87,46						
P193	412,82	411,62	1,40	49,46	50,07	0,60	200					50,07						
P194*E/Φ50	420,62	419,42	1,40	27,09	27,09	0,60	200					27,09						
P195	420,26	419,06	1,40	77,52	78,32	0,60	200					78,32						
P196	409,12	407,92	1,40	63,25	63,40	0,60	200					63,40						
P197*E/Φ200	404,87	403,67	1,40	61,59	62,22	0,60	200					62,22						
P198	413,70	412,50	1,40	120,36	121,27	0,60	200					121,27						
P199	428,50	427,30	1,40	73,17	73,49	0,60	200					73,49						
P200	435,32	434,12	1,40	66,99	67,28	0,60	200					67,28						
P201	442,13	440,30	1,40	50,33	50,33	0,60	200					50,33						
P202	441,60	440,40	1,40	44,65	44,67	0,60	200					44,67						
P203*E/Φ50	442,92	441,72	1,40	39,28	39,45	0,60	200					39,45						
P204	439,19	437,99	1,40	59,02	59,58	0,60	200					59,58						
P205	431,03	429,83	1,40	44,91	44,97	0,60	200					44,97						

ΣΗΜΕΙΟ	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΕΔΑΦΟΥΣ (m)	ΥΨΟΜΕΤΡΟ	ΛΕΩΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m)	ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ		ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚ.	ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (mm)	ΜΗΚΗ ΑΓΩΓΩΝ									
						ΟΡΙΖΟΝΤΙΕΣ (m)	ΚΕΚΛΑΜΕΝΕΣ			DI 150 (m)	HDPE 315			HDPE 200				HDPE 225	HDPE 160
P265a	403,22		402,28	1,40	12,00	12,00	0,60	200					10	16	20	25	20	16	
P265b	402,83		402,23	1,40	17,00	17,01	0,60	200					10	16	20				
P265c	402,14		401,54	1,40	17,00	17,06	0,60	200					10	16	20				
P266	401,33		400,13	1,40	124,00	124,00	0,60	200					10	124,00					
P267	400,35		399,15	1,40	102,49	102,54	0,60	200					10	102,54					
P268	397,23		396,03	1,40	81,31	81,37	0,60	200					10	81,37					
P269	394,23		393,03	1,40	26,00	26,00	0,60	200					10	26,00					
P269a	393,86		392,66	1,40	14,00	14,00	0,60	200					10	14,00					
P269b	392,90		392,63	1,40	12,00	12,00	0,60	200					10	12,00					
P269c	393,50		392,61	1,40	15,00	15,00	0,60	200					10	15,00					
P269d	393,36		392,58	1,40	21,00	21,00	0,60	200					10	21,00					
P270*E/Φ200	393,94		392,54	1,40	88,30	88,38	0,60	200					10	88,38					
P271	397,45		396,25	1,40	71,41	71,43	0,60	200					10	71,43					
P272*E/Φ50	399,36		398,16	1,40	84,70	84,72	0,60	200					10	84,72					
P273	397,61		396,41	1,40	60,04	60,16	0,60	200					10	60,16					
P274	393,74		392,54	1,40	40,23	40,24	0,60	200					10	40,24					
P275	391,93		391,33	1,40	77,39	77,67	0,60	200					10	77,67					
P276	385,94		384,74	1,40	79,82	80,05	0,60	200					10	80,05					
P277	379,84		378,64	1,40	83,65	83,96	0,60	200					10	83,96					
P278	372,60		371,40	1,40	59,36	59,58	0,60	200					10	59,58					
P279	367,42		366,22	1,40	72,86	73,07	0,60	200					10	73,07					
P280-ΦΠ1	361,80		360,60	1,40				200					10	0,00					
ΑΓΩΓΟΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ Ρ ΤΜ8																			0,00
P280-ΦΠ1	361,80		360,60	1,40	34,00	34,12	0,60	160					10	34,12					34,12
P280a	358,92		357,72	1,40	29,00	29,05	0,60	160					10	29,05					29,05
P281	356,60		356,00	1,40	16,00	16,00	0,60	160					10	16,00					16,00
P281a	356,93		355,94	1,40	26,00	26,24	0,60	160					10	26,24					26,24
P281b	353,62		352,42	1,40	73,00	73,21	0,60	160					10	73,21					73,21
P282	348,14		346,94	1,40	15,00	15,02	0,60	160					10	15,02					15,02
P282a	346,95		346,25	1,40	65,00	65,33	0,60	160					10	65,33					65,33
P283	340,90		339,70	1,40	65,82	65,97	0,60	160					10	65,97					65,97
P284	336,54		335,34	1,40	72,88	72,97	0,60	160					10	72,97					72,97
P285	332,96		331,76	1,40	59,01	59,10	0,60	160					10	59,10					59,10
P286	329,67		328,47	1,40	60,50	60,70	0,60	160					10	60,70					60,70

ΣΗΜΕΙΟ	Αεραεξαγωγός Φ50		Φρεάτιο*		Φρεάτιο Εικόνας						Διακείδεις												Πλυτηροδικλείδες			Εξαρτήματα	
	16	25	Αεραεξαγωγού	Φ150 (D1)	Φ200			Φ50			Φ100			Φ150			Φ200			Φ300			Φ150	Φ200	Φ300	Φ300	Φρέατο
					10	16	20	25	16	20	25	16	20	25	16	20	25	16	20	25	16	20					
ΕΛΕΓΧΟΥ																											
P257					1																						
P261	1		1				1																				
P270				1																							
P272	1		1				1																				
P280-ΦΠ1																											
P300-ΦΠ2																											
P316a-ΦΠ3																											
P343					1																						
P346	1		1				1																				
P347					1																						
P358	1		1				1																				
P400								1																			
P411	1		1						1																		
P412										1																	
P438	1		1						1																		
P439										1																	
P440	1		1						1																		
P443										1																	
Α/Σ2 (ενδιάμεσο)																											
Δεξ. Δ1																											
Δεξ. Δ2																											

1 * Κατασκευή αεραεξαγωγού χωρίς φρεάτιο (με προστασία σε εναέρια διάβαση τεχνικού)

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ

1. Εκσκαφή θεμελίων - ορυγμάτων

$$3,50 \times 5,0 \times 0,50 = 8,75 \mu^3$$

10,0 μ^3

2. Επίχωση με θραυστό αμμοχάλικο

$$3,50 \times 5,0 \times 0,30 - 2 \times (2,5+3,40) \times 0,3 \times 0,3 = 4,19 \mu^3$$

4,20 μ^3

3. Σκυρόδεμα C 12/15

$$3,50 \times 5,0 \times 0,20 - 2 \times (2,5+3,40) \times 0,3 \times 0,3 = 2,438 \mu^3$$

2,5 μ^3

4. Σκυρόδεμα οπλισμένο C25/30

Θεμέλια $2 \times (2,5+4,0) \times 0,3 \times 0,5 = 1,95 \mu^3$

Πλάκα οροφής $3,1 \times 4,6 \times 0,20 = 2,85 \mu^3$

Σενάζι οροφής $2 \times (2,5+3,40) \times 0,2 \times 0,2 = 0,47 \mu^3$

Σενάζι ανοιγμάτων $2 \times (2,5+3,40) \times 0,2 \times 0,2 = 0,47 \mu^3$

$$5,74 \mu^3$$

6,00 μ^3

5. Ξυλότυποι επίπεδοι

Πλάκα οροφής $3,1 \times 4,6 = 11,16 \mu^2$

Σενάζι $2 \times ((2,5+4,0)+(2,10+3,6)) \times (0,25+0,2) = 10,98 \mu^2$

$$22,14 \mu^2$$

25 μ^2

6. Σιδηρός οπλισμός B500c

Από πίνακα και δομικό πλέγμα

600 χγρ

7. Στεγανωτικό μάζας σκυροδέματος

$$6 \times 3,0 = 18,0 \text{ χγρ}$$

20 χγρ

8. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες οικίσκου γεώτρησης

8.1 Οπτοπλινθοδομή μπατική

$$2 \times (3,60+2,1) \times 2,60 - 1,0 \times 2,20 - 1,0 \times 1,20 = 35,9 \mu^2$$

36 μ^2

8.2 Επιχρίσματα μαρμαροκονιάματος

Εξωτερικά

$$2 \times (4,00+2,50) \times 3,0 = 39,0 \mu^2$$

Εσωτερικά

$$2 \times (3,6+2,1) \times 3,0 = 34,2 \mu^2$$

$$\text{Οροφή } 2,1 \times 3,6 = \frac{73,2 \mu^2}{7,56 \mu^2}$$

$$\text{Αφαιρούνται } 2 \times (1,2 \times 1,0 + 1,2 \times 1,0) = \frac{80,76 \mu^2}{6,8 \mu^2}$$

73,96 μ^2

Προστίθενται

$$(2 \times 2,2+1,0+2 \times (1,2+1,0)) \times 0,2 = 1,96 \mu^2$$

1,96 μ^2

75,92 μ^2

76 μ^2

8.3 Υαλοστάσια σιδηρά (ΑΤΟΕ 6201)

$$L \ 30,30-3 \quad 2 \times (1,20+1,0) \times 1,36 = 5,98 \text{ χγρ}$$

$$T \ 30,30-4 \quad 2 \times (1,20+1,0) \times 1,76 = 7,74 \text{ χγρ}$$

13,72 χγρ

14 χγρ

8.4 Υαλοπίνακας πάχους 3,0 χλσ

$$1,2 \times 1,0 = 1,20 \mu^2$$

1,20 μ^2

8.5 Πλαστικά χρώματα

Όπως επιχρίσματα

76 μ^2

8.6 Κατώφλια μαρμάρου πάχους 0,02 μ

$$0,3 \times 1,2 = 0,36 \mu^2$$

0,36 μ^2

8.7 Τσιμεντοχρώματα

$$\text{Εσωτερικά οροφής } 2,1 \times 3,6 = 7,56 \mu^2$$

7,5 μ^2

8.8 Επικεράμωση

17,5 μ^2

9. Σιδηρές θύρες

Από προμέτρηση σχεδίου
Πόρτα 2,1 x 1,0

90 χγρ

10. Επάλειψη δώματος με ασφαλτικό υλικό

3,1 x 4,6 = 14,26 μ²

15,0 μ²

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ
ΑΝΑΤΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Σ2
(όγκου 24 μ³)

1. Γενικές εκσκαφές

Ολόκληρη κάτοψη: $5,00 \times 8,80 \times 1,65 = 72,60$

Θάλαμος νερού: $5,00 \times 6,60 \times 1,60 = 52,80$

125,40

150 μ³

2. Επανεπίκρωση με μηχανήμα

$(5,00 \times 8,80 - (3,00 \times 5,10 + 2,70 \times 2,20)) \times 1,65 = 32,51 \mu^3$

$(5,00 \times 6,60 - 5,10 \times 3,60) \times 1,60 = 23,42 \mu^3$

59,93 μ³

70 μ³

3. Σκυρόδεμα C12/15

α. Δάπεδο δεξαμενής

$4,10 \times 5,60 \times 0,10$

2,30 μ³

β. Δάπεδο θαλάμου δικλίδων

$3,20 \times 2,20 \times 0,10$

0,70 μ³

3,00 μ³

3 μ³

4. Σκυρόδεμα C25/30

1. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. Πλάκα επικάλυψης $3,00 \times 4,50 \times 0,25$

3,38 μ³

Αφαιρούνται η οπή επίσκεψης

$1,20 \times 0,60 \times 0,20$

-0,14 μ³

3,24 μ³

β. Τοιχεία

$2 \times (3,60 + 4,50) \times 0,30 \times 3,55 =$

17,25 μ³

γ. Δάπεδα-Θεμέλια

Δάπεδο $5,60 \times 4,10 \times 0,30 =$

6,89 μ³

Προστίθεται η οπή εκκένωσης

$4 \times 0,40 \times 0,20 \times 0,30 =$

0,10 μ³

24,24 μ³

27,48

2. Θάλαμος δικλίδων

α. Πλάκα επικάλυψης θαλάμου $3,20 \times 2,45 \times 0,20 = 1,57 \mu^3$

β. Τοιχεία

$(2 \times 2,20 + 2,70) \times 3,30 \times 0,20 = 4,69 \mu^3$

Αφαιρείται πόρτα

$1,8 \times 0,8 \times 0,2 = -0,29 \mu^3$

γ. Δάπεδα-Θεμέλια

Δάπεδο $3,20 \times 2,20 \times 0,25 = 1,76 \mu^3$

 $7,73 \mu^3$

 $35,21 \mu^3$

$37 \mu^3$

5. Ξυλότυποι επίπεδοι

1. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. Θεμέλια

Εξωτερικό

$2 \times (4,10 + 5,60) \times 0,30 = 5,82 \mu^2$

Οπή εκκένωσης

$4 \times 0,4 \times 0,30 = 0,48 \mu^2$

β. Τοιχεία

Εξωτερικά

$2 \times (5,1 + 3,6) \times 3,55 = 61,77 \mu^2$

Εσωτερικά

$2 \times (4,5 + 3,0) \times 3,3 = 49,50 \mu^2$

γ. Πλάκα επικάλυψης

$3,0 \times 4,5 = 13,50 \mu^2$

Οπή προσπέλασης

$-1,20 \times 0,6 + 2 \times (0,60 + 1,20) \times 0,3 = +0,36 \mu^2$

 $131,43 \mu^2$

2. Θάλαμος δικλίδων

α. Θεμέλια

Εξωτερικό $0,25 \times (2 \times 2,20 + 3,20) = 1,90 \mu^2$

β. Τοιχεία			
Εξωτερικά			
$3,55 \times (2 \times 2,20 + 2,70)$	25,21 μ^2		
Εσωτερικά			
$3,3 \times (2 \times 2,00 + 2,3)$	20,79 μ^2		
Αφαιρείται πόρτα			
$2 \times 1,8 \times 0,80$	-2,88 μ^2		
Προστίθεται περιμετρικό πόρτας			
$2 \times (1,8+1) \times 0,2$	1,12 μ^2		
γ. Πλάκα			
Πλάκας επικάλυψης $2,45 \times 3,20$	7,84 μ^2		
	<hr/>		
	53,98 μ^2	185,41 μ^2	200 μ^2

6. Σιδηρός οπλισμός B500c

Από πίνακα οπλισμού

3.800 χγρ

7. Υδροβολή

1. Θάλαμος αποθήκευσης

α. Τοιχεία			
Εσωτερικά			
$2 \times (3,0+4,5) \times 3,30 =$	49,50 μ^2		
β. Δάπεδα			
$3,0 \times 4,5 =$	13,50 μ^2		
Οπή $(4,0 \times 4,0 + 0,30) =$	0,48 μ^2		
	<hr/>		
	63,48 μ^2		65 μ^2

8. Επιχρίσματα

Εσωτερικά του θαλάμου δικλίδων

$$2 \times (2,0+2,30) \times 3,30 - 0,80 \times 2,00 = 26,78 \mu^2$$

$$2,0 \times 2,30 = 4,60 \mu^2$$

$$\hrline 31,38 \mu^2 \quad 35 \mu^2$$

9. Επάλειψη με ασφαλτικό υλικό

Εξωτερικό θαλάμου αποθήκευσης και θαλάμου δικλίδων

$$5,82 + 61,77 + 1,90 + 25,21 = 94,70 \mu^2 \quad 100 \mu^2$$

10. Επιταχυντής σκλήρυνσης
 $1,50 \times 35 \text{ χγρ} / \mu^3$ $52,50 \text{ χγρ}$ **55 χγρ**

11. Στεγανωτικό υλικό μάζας
 $35,00 \times 3 \text{ χγρ}/\mu^3$ $105,00 \text{ χγρ}$ **110 χγρ**

12. Ταινία στεγάνωσης τυπ. HYDROFOIL πλ. 23 εκατ 2 διογκώσεων

Περιμετρικά δεξαμενής
 $2 \times (3,00 + 4,50) = 15,00$ **15 μ**

13. Απλές σιδηρές κατασκευές

1 κάλυμμα οπής προσπέλασης		
$1,2 \times 0,6 =$	$50,00 \text{ χγρ}$	
Κλίμακες προσπέλασης στο		
θάλαμο δικλείδων		
1 τεμ $\times 1,50 \times 12,60 \text{ γρ}/\mu^2$	$18,90 \text{ χγρ}$	
	$68,90 \text{ χγρ}$	70 χγρ

14. Απλές κατασκευές από αλουμίνιο

Κλίμακα εντός της		
δεξαμενής αποθήκευσης		
1 τεμ $\times 3,5\mu \times 3,35 \text{ χγρ}/\mu$	$11,73 \text{ χγρ}$	15 χγρ

15. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες

1 τεμ

15.1 Σιδηρές θύρες απλού σχεδίου

Στραντζαριστό		
$(2 \times 1,80 + 3 \times 0,80 + 2 \times 1,20) \times 3,477 \text{ χγρ}/\mu$	$28,95 \text{ χγρ}$	
$L=50.50.5 \times 2 \times (1,85 + 0,85) \times 3,77 \text{ χγρ}/\mu$	$20,35 \text{ χγρ}$	
Λαμαρίνα 1 χλσ		
$2 \text{ φύλλα} \times 1,80 \times 0,80 = 2,88 \mu^2 \times 7,85 \text{ χγρ}/\mu^2$	$22,61 \text{ χγρ}$	
Διαφορα	$3,09 \text{ χγρ}$	
	$75,0 \text{ χγρ}$	75 χγρ

15.2 Υδροχρωματισμοί

Θαλάμος – δικλείδων (εσωτερικά)

α. Πλάκα οροφής

2,0 x 2,30	4,60 μ ²	
β. Τοιχεία 2 x (2,3+2,0) x 3,30-1,8 x 0,8 =	26,94 μ ²	
γ. Πρόσοψη εξωτερικά 2,7 x 3,30-1,8 x 0,8+2 x 2,20 x 2,20 =	17,15 μ ²	
	<hr/> 48,69 μ ²	50 μ ²

Ειδικά τεμάχια

	Εκκένωση Υπερχείλιση		Τροφοδοσία	
Αμφιφλαντζωτό Φ100 L=0,70	1	20,30	20,30	
Δικλείδα Φ100	1	48,00	48,00	
Ταυ 100 x 100	1	26,00	26,00	
Αμφιφλαντζωτό Φ100 L=1,30	1	30,50	30,50	
Αμφιφλαντζωτό Φ100 L=2,50	1	50,90	50,90	
Καμπύλη Φ150 90°	2	17,00	34,00	
Αμφιφλαντζωτό Φ100 L=1,65	1	36,45	36,45	
Χοάνη υπερχείλισης	1	9,00	9,00	
Εξαεριστήρες Φ100	1	52,00	52,00	
Αμφιφλαντζωτό Φ150 L=0,50				1 26,04 26,04
Καμπύλη Φ150 90°				3 31,00 93,00
Αμφιφλαντζωτό Φ150 L=0,75				2 32,33 64,66
Αμφιφλαντζωτό Φ150 L=1,60				1 53,74 53,74
Σύνολο				
Χυτοσιδηρά	214,00	121,00	93,00	
Χαλύβδινα	282,59	138,15	144,44	

16. Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια

$$214,00 + 121 + 93 = 428 \text{ χγρ} \quad \mathbf{450 \text{ χγρ}}$$

17. Χαλύβδινα ειδικά τεμάχια

$$282,59 + 138,15 + 144,44 = 565,18 \text{ χγρ} \quad \mathbf{600 \text{ χγρ}}$$

18. Φλάντζες

$$\mathbf{200 \text{ χγρ}}$$

19. Δικλείδες

Φ100/16 ατμ
Φ125/40 ατμ (περιλαμβάνεται στα Η/Μ έργα)

1τεμ
1τεμ

20. Στεγανωτικό υλικό μάζας σκυροδέματος

35 x 3 = 105

110 χγρ

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΔΙ

(όγκου $50 \mu^3$)

1. Γενικές εκσκαφές

Υπολογισμός Μέσης Διατομής - υψόμετρο εκσκαφής	511,85 μ	
Υψόμετρο εδάφους	514,60 μ	
Μέσο βάθος εκσκαφής	2,75 μ	
Όγκος εκσκαφής $7,60 \times 6,60 \times 2,75 =$	137,94 μ^3	150 μ^3

2. Εκσκαφές θεμελίων-τάφρων

Θάλαμος δικλείδων		
$2,65 \times 3,50 \times 2,10 =$	19,48 μ^3	
Πρόσθετες εκσκαφές εκκενώσεως - αποστράγγισης	15,00 μ^3	
	<hr/>	
	34,48 μ^3	40 μ^3

3. Επίχωση γενικού χώρου με μηχανήματα

Περιμετρική επανεπίχωση		
$(7,60 \times 6,60 - 5,60 \times 4,60) \times 2,75 =$	67,10 μ^3	
$(2,65 \times 3,50 - 2,15 \times 2,50) \times 2,10 =$	8,19 μ^3	
	<hr/>	
	75,29 μ^3	100 μ^3

4. Σκυρόδεμα C12/15

α. Δάπεδο δεξαμενής		
$5,60 \times 4,60 \times 0,15 =$	3,86 μ^3	
β. Δάπεδο θαλάμου δικλείδων		
$2,50 \times 2,15 \times 0,15 =$	0,81 μ^3	
	<hr/>	
	4,67 μ^3	5 μ^3

5. Σκυρόδεμα C25/30

1 Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. πλάκα επικάλυψης		
$5,60 \times 4,60 \times 0,20 =$	5,15 μ^3	
Αφαιρείται η οπή επίσκεψης		
$0,60 \times 0,60 \times 0,20 =$	-0,07 μ^3	
	<hr/>	
	5,08 μ^3	

β. Τοιχεία
 $(2 \times 4,60 + 2 \times 5,00) \times 3,00 \times 0,30 = 17,28 \mu^3$
 Προστίθεται νεύρωση τοιχείου
 γωνιακή κατά οριζόντια τομή
 εξωτερικά - εσωτερικά
 $2 \times (2 \times 4,60 + 2 \times 5,0) \times 0,5 \times 0,3 \times 0,3 = 1,73 \mu^3$

19,01 μ^3

γ. Δάπεδα - Θεμέλια
 Δάπεδο $5,60 \times 4,60 \times 0,30 = 7,73 \mu^3$
 Προστίθεται τοιχεία οπής εκκένωσης
 $4 \times 0,75 \times 0,30 \times 0,30 = 0,27 \mu^3$

8,00 μ^3

32,09 μ^3

2. Θάλαμος δικλείδων

πλάκα θαλάμου $3,10 \times 4,4 \times 0,15 = 2,05 \mu^3$
 πλάκα προσπέλασης $2,15 \times 2,50 \times 0,20 = 1,08 \mu^3$
 Αφαιρείται οπή επίσκεψης
 $0,70 \times 0,70 \times 0,20 = -0,10 \mu^3$

3,03 μ^3

Τοιχεία

Ανωθεν δεξαμενής
 $(2,50 + 2 \times 1,15) \times 0,20 \times 1,50 = 1,44 \mu^3$
 Υπόλοιπα τοιχεία
 $2,50 + 2 \times 1,90 \times 0,20 \times 5,00 = 6,30 \mu^3$
 Αφαιρείται πόρτα και παράθυρο
 $(1,85 \times 1,00 + 0,70 \times 1,00) \times 0,20 = -0,51 \mu^3$
 Δάπεδο $2,15 \times 2,50 \times 0,25 = 1,34 \mu^3$
 Αφαιρείται οπή $0,6 \times 0,6 \times 0,2 = -0,07 \mu^3$

11,53 μ^3

43,62 μ^3

45 μ^3

6. Ξυλότυποι επίπεδοι

1. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. θεμέλια
 Όρθιο εξωτερικό
 $0,30 \times (6,20 + 5,20) \times 2 = 6,84 \mu^2$

β. Τοιχεία

$$\begin{aligned} \text{Εξωτερικά } 2 \times (4,60+5,60) \times 2,90 &= 59,16 \mu^2 \\ \text{Εσωτερικά } 2 \times (4,00+5,00) \times 2,70 &= 48,60 \mu^2 \end{aligned}$$

γ. Πλάκα επικάλυψης

$$\begin{aligned} 4,0 \times 5,00 &= 20,00 \mu^2 \\ \text{Αφαιρείται η οπή προσπέλασης} \\ -0,6 \times 0,6 + 4 \times 0,60 \times 0,20 &= -0,24 \mu^2 \end{aligned}$$

$$\overline{151,88 \mu^2}$$

2. Θάλαμος δικλιδων

Τοιχεία άνωθεν δεξαμενής εξωτερικά
 $(2 \times 1,35+2,50) \times 1,50 =$

$$7,80 \mu^2$$

Τοιχεία άνωθεν δεξαμενής εσωτερικά
 $(2 \times 1,15+2,10) \times 1,50 =$

$$6,60 \mu^2$$

Υπόλοιπα τοιχεία εξωτερικά
 $(2 \times 2,15+2,50) \times 5,25 =$

$$35,70 \mu^2$$

Υπόλοιπα τοιχεία εσωτερικά
 $(2 \times 1,90+2,00) \times 5,00 =$

$$29,00 \mu^2$$

Αφαιρείται τμήμα πόρτας
 $0,2 \times 1,0 \times 1,85 =$

$$-3,70 \mu^2$$

Προστίθεται το περιμετρικό πόρτας
 $0,20 \times (2 \times 1,85+1,0) =$

$$0,94 \mu^2$$

Αφαιρείται παράθυρο
 $0,7 \times 1,00 - 2 \times (0,70+1,00) \times 0,20 =$

$$-0,02 \mu^2$$

Πλάκα

Πλάκα επικάλυψης
 $3,10 \times 4,40 =$

$$13,64 \mu^2$$

Πλάκα προσπέλασης
 $1,90 \times 2,00 - 0,60 \times 0,60 + 4 \times 0,60 \times 0,20 =$

$$3,92 \mu^2$$

$$\overline{93,88 \mu^2}$$

$$\overline{245,76 \mu^2}$$

$$260 \mu^2$$

7. Σιδηρός οπλισμός B500c

Από Πίνακα οπλισμού

5.000 χγρ

8. Συμπληρωματικές οικοδομικές εργασίες

8.1 Υαλοστάσια σιδηρά

Από μέτρηση παραθύρου σχέδιο

15 χγρ

8.2 Σιδηρές θύρες απλού σχεδίου - καλύμματα φρεατίου

300 χγρ

8.3 Υαλοπίνακες οπλισμένοι 6,5 χλσ

0,70 μ²

8.4 Υδροχρωματισμοί

Εσωτερικά θαλάμου δικλίδων

α. Πλάκα επικάλυψης - οροφή

$$2,10 \times 3,35 = 7,04 \mu^2$$

β. Τοιχεία εσωτερικά

$$(2 \times 1,15 + 2,10) \times 1,50 + (1,90 \times 2,00 + 2,00) \times 5,00 - (1,85 + 0,70) \times 1,00 = 33,05 \mu^2$$

γ. Πρόσοψη και πλαϊνά εξωτερικά

$$(2 \times 1,35 + 2,50) \times 1,50 + (2 \times 2,15 + 2,50) \times 2,95 = 27,86 \mu^2$$

Αφαιρείται πόρτα-παράθυρο

$$1,85 \times 1,0 + 0,7 \times 1,0 = -2,55 \mu^2$$

65,40 μ² 70 μ²

9. Σιδηρές κατασκευές

Κλίμακες προσπέλασης στο θάλαμο δικλίδων

50 χγρ

10. Επιχρίσματα τριπτά - πατητά με τσιμεντοκονία

Θάλαμος δικλίδων εσωτερικά

Πλάκα επικάλυψης - οροφή

$$\text{Οροφή} \quad 2,10 \times 3,35 = 7,04 \mu^2$$

Τοιχεία εσωτερικά

$$(2 \times 1,15 + 2,10) \times 1,50 + (2 \times 1,90 + 2,00) \times 5,00 - (1,85 + 0,70) \times 1,00 = 33,05 \mu^2$$

40,09 μ² 50 μ²

11. Υδροβολή

Εσωτερικά θαλάμου νερού:

$$\text{Τοιχεία} \quad 2 \times (4,00 + 5,00) \times 3,00 = 54,00 \mu^2$$

$$\text{Δάπεδο} \quad 4,00 \times 5,00 + 4 \times 0,75 \times 0,30 = 20,90 \mu^2$$

74,90 μ²

80 μ²

12. Επάλειψη με ασφαλικό υλικό

α. Εξωτερικά θαλάμου νερού:		
$2 \times (4,60 + 5,60) \times 3,50 =$	71,40 μ^2	
β. Εξωτερικά θαλάμου δικλίδων:		
$(2 \times 2,15 + 2,50) \times 2,30 =$	15,64 μ^2	
	<hr/>	
	87,04 μ^2	90 μ^2

13. Στεγανωτικό υλικό μάζας

$$43,62 \times 3 \text{ χγρ}/\mu^3 = 130,86 \quad 135 \text{ χγρ}$$

14. Επιταχυντές σκλήρυνσης

$$43,62 \times 1,5 \text{ χγρ}/\mu^3 = 65,43 \quad 70 \text{ χγρ}$$

15. Ταινία στεγάνωσης τυπ. HYDROFOIL πλ. 240 χλσ

Τοποθέτηση στους αρμούς εργασίας τοιχείων θεμελίωσης εφ' όσον η σκυροδέτηση γίνει σε δύο φάσεις.

$$2 \times (4,30 + 5,30) = 19,20 \text{ μμ} \quad 20 \text{ μμ}$$

Ειδικά τεμάχια

	Τροφοδοσία		Εκκένωση Υπερχείλιση		Κατανάλωση	
Πολύτρητο Φ200					1	20,00 20,00
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=1,50					1	74,05 74,05
Δικλείδα Φ200	1	120,0 120,0	1	120,0 120,0	2	120,0 240,0
Ταυ 200 x 200	1	74,0 74,0			1	74,0 74,0
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=0,50	1	37,35 37,35			1	37,35 37,35
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=0,60	1	41,02 41,02			1	41,02 41,02
Καμπύλη Φ200 90°	2	49,00 98,00				
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=1,90	1	88,73 88,73				
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=1,40	1	70,38 70,38				
Φλάντζα Φ200 L=1,20			1	53,54 53,54		
Ταυ 200 x 150			1	68,00 68,00		
Αμφιφλαντζωτό Φ200 L=1,10			1	59,37 59,37		
Αμφιφλαντζωτό Φ150 L=1,90			1	61,30 61,30		
Αμφιφλαντζωτό Φ150 L=1,40			1	48,71 48,71		
Καμπύλη Φ150 90°			2	31,00 62,00		
Χοάνη Φ150			1	18,00 18,00		
Εξαερισμός δεξαμενής Φ150			1	90,00 90,00		
Σύνολο						
Χυτοσιδηρά	484,00	172,00	238,00			74,00
Χαλύβδινα	632,82	237,48	222,92			172,42

16. Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια

$$484 + 172 + 238 + 74 = 968$$

1.000 χγρ

17. Χαλύβδινα ειδικά τεμάχια

$$632,82 + 237,48 + 222,92 + 172,42 = 1.265,64$$

1.300 χγρ

18. Φλάντζες

250 χγρ

19. Δικλείδες – Φ 200

4 τεμ

20. Στεγανωτικό υλικό μάζας σκυροδέματος

$$45 \times 3 = 135$$

140 χγρ

7. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ Δ2
(όγκου 1.000 μ³)

Κατάταξη εκσκαφών

Γαιωμιβραχος 10%
Βράχος 90%

1. Γενικές εκσκαφές

Εκσκαφή στο υψόμετρο 111,50

	Εμβαδόν μ ²	Μέσο Εμβαδόν μ ²	Απόσταση	Ογκος
Διατομή Δ1	73,78	72,23	22,80	1.648,84 μ ³
Διατομή Δ2	70,68			

Πρόσθετη εκσκαφή για τον θάλαμο δικλείδων στο υψόμετρο H = 111,00

$$V = 2,8 \times 8,20 \times 4,25 = 97,58 \mu^3$$

$$1.744,42 \mu^3$$

1Α. Γενικές εκσκαφές γαιωμιβραχώδεις

$$0,1 \times 1.744,42 = 174,40 \quad 200 \mu^3$$

1Β. Γενικές εκσκαφές βραχώδεις

$$0,9 \times 1.744,42 = 1.569,98 \quad 1.700 \mu^3$$

2. Εκσκαφές τάφρων θεμελίων

α. Πρόσθετη εκσκαφή για τις οπές εκκένωσης

$$2 \times 0,1 \times 1,30 \times 1,30 = 0,338 \quad 0,338 \mu^3$$

β. Πρόσθετη εκσκαφή για το φρεάτιο αποστράγγισης

$$0,5 \times 0,7 \times 1,30 = 0,46 \mu^3$$

γ. Τεχνικό εξόδου

Όπως προμέτρηση τεχνικών εξόδου πιεζοθραύσεως

$$\text{Σώμα } 0,5 \times 1,05 \times 0,98 \times 1,80 = 0,85 \mu^3$$

$$\text{Χαλινός } 0,3 \times 0,4 \times 1,80 = 0,22 \mu^3$$

$$1,07 \mu^3$$

δ. Εκσκαφή αγωγού

$$0,90 \times 15,0 \times 0,5 \times (3,25+0,75) = 27,0 \mu^3$$

$$28,86 \mu^3$$

$$30 \mu^3$$

3. Κατασκευή επιχώματος

α. Περιμετρική επανεπίχωση

$$\begin{aligned} & 8,5 \times 0,8 \times 22,8 + 2 \times 10,80 \times 0,8 \times 0,5 \times (8,5+3,15) + \\ & + 7,80 \times 0,8 \times 3,4 + 7,8 \times 0,8 \times 2,90 + 2 \times 3,95 \times 2,30 + \\ & + 8,20 \times 0,80 \times 0,7 = \end{aligned} \quad 274,01 \mu^3$$

β. Επίχωση πλάκας επικάλυψης

$$0,70 \times (20,8 \times 10,4 - 2,30 \times 6,60 - 0,70 \times 20,8) = \quad 130,61 \mu^3$$

γ1. Επίχωση στη ανάντη πλευρά των τοιχείων

$$\begin{aligned} & 0,5 \times 3,83 \times 7 \times 10,6/3 = \quad 47,36 \mu^3 \\ & 7 \times 0,5 \times 0,5 \times (3,83+4,67) \times 10,6/3 = 52,56 \mu^3 \\ & 1/4 \times 1/3 \times 4,67^2 \times 3,14 \times 7,0 = \quad 39,97 \mu^3 \end{aligned} \quad 139,89 \mu^3$$

γ2. Επίχωση στη δεξιά πλευρά

$$\begin{aligned} & 0,5 \times 3,83 \times 7,0 \times 5,1/3 = \quad 22,79 \mu^3 \\ & 0,5 \times 1,5 \times 2,5 \times 5,7/3 = \quad 3,56 \mu^3 \\ & 1/3 \times 1/4 \times 1,5^2 \times 3,14 \times 2,5 = \quad 1,47 \mu^3 \end{aligned} \quad 27,82 \mu^3$$

γ3. Επίχωση στην αριστερή πλευρά

$$\begin{aligned} & 0,5 \times 3,5 \times 5 \times 10,8/3 = \quad 31,5 \mu^3 \\ & 1/3 \times 1/4 \times 5,25^2 \times 3,14 \times 3,5 = \quad 25,26 \mu^3 \end{aligned} \quad 56,76 \mu^3$$

γ4. Επίχωση στην πρόσοψη

$$\begin{aligned} & 0,5 \times (5,5+4,05) \times 7,30 \times 0,5 \times 4,5 = 78,43 \mu^3 \\ & 0,5 \times (1,5+4,05) \times 7,30 \times 0,5 \times 4,5 = 45,58 \mu^3 \end{aligned} \quad \begin{array}{r} 124,01 \mu^3 \\ 753,11 \mu^3 \end{array} \quad 750 \mu^3$$

4. Μεταφορά

Εκσκαφή	1.935 μ^3	
Επίχωση	750 μ^3	
Πλεονάζοντα	1.235 μ^3	1.250 μ^3

5. Επίχωση τάφρου με μηχανήμα

Επίχωση αγωγού εκκένωσης

$$\begin{aligned} & \text{Εκσκαφή} \quad 27,0 \mu^3 \\ & \text{Αφαιρείται } 15 \times 0,7 \times 0,90 = \quad 9,45 \mu^3 \\ & \hline & \quad 17,55 \mu^3 \end{aligned} \quad 20 \mu^3$$

6. Εγκιβωτισμός με άμμο

$$(0,70 \times 0,90 - \frac{0,3^2 \times 3,14}{4}) \times 15 = 8,38 \mu^3 \quad 10 \mu^3$$

7. Σκυρόδεμα C12/15

Δάπεδο δεξαμενής
 $21,80 \times 11,40 \times 0,10 = 24,85 \mu^3$

Δάπεδο φρεατίου δικλείδας
 $7,20 \times 4,05 \times 0,10 = 2,92 \mu^3$

$$27,5 \mu^3 \quad 30 \mu^3$$

8. Σκυρόδεμα C25/30

1. Τμήμα θαλάμου δικλείδων

α. Πυθμέννας - Πλάκα
 $2 \times 1,30 \times 0,70 \times 0,20 = 0,36 \mu^3$

β. Τοιχεία
 $2 \times (1,0+0,7) \times 0,15 \times 3,15 = 1,61 \mu^3$

$$\underline{1,97 \mu^3}$$

γ. Σκάλα εισόδου
 $1,60 \times (0,75 \times 0,15 + 3 \times 0,5 \times 0,20 \times 0,25) = 0,30 \mu^3$

δ. Τεχνικό εξόδο
Πυθμέννας $0,80 \times 1,30 \times 0,15 = 0,156 \mu^3$

Πλάκας τοιχείου $0,8 \times 1,30 \times 0,15 = 0,156 \mu^3$

Πλευρικά τοιχεία
 $2 \times 0,15 \times (0,3 \times 0,8 + (0,15 + 0,8) \times 0,5 \times 0,35) = 0,122 \mu^3$

Χαλινός $0,15 \times 0,25 \times 1,30 = 0,05 \mu^3$

$$0,484 \mu^3$$

$$\underline{2,75 \mu^3}$$

ε. Φρεάτιο εκκένωσης - αποστράγγισης
 $1,30 \times 0,7 \times 0,20 = 0,182 \mu^3$

$2 \times (1,30 + 0,4) \times 2,5 \times 0,15 = 1,275 \mu^3$

$$1,475 \mu^3$$

$$\underline{4,207 \mu^3}$$

2. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. Πλάκα θεμελιώσεως
 $21,80 \times 11,40 \times 0,40 = 99,41 \mu^3$

Αφαιρούνται οι οπές εκκένωσης
 $2 \times 0,6 \times 0,6 \times 0,4 = -0,288 \mu^3$

Προστίθεται το δάπεδο και τα τοιχεία των οπών
 $2 \times (0,6 \times 0,6 \times 0,35 + 4 \times 0,55 \times 0,95 \times 0,35) = 1,715 \mu^3$
 $\underline{100,837 \mu^3}$

Νευρώσεις
 $2 \times [10 \times 10 \times 0,35 - 2 \times 0,35/3 \times (4,75 \times 10 + 3,60 \times 9,30 + (4,75 \times 10 \times 3,60 \times 9,30)^{0,5})] = 13,60 \mu^3$

β. Πλάκα επικάλυψης
 $2 \times (10 \times 10 - 0,80 \times 1,0) \times 0,30 = 59,52 \mu^3$

γ. Δοκός $21,2 \times 0,5 \times 0,70 = 7,42 \mu^3$

δ. Στηθαίο
 $0,70 \times 0,20 \times (21,20 + 2 \times 10,40 + 2 \times 7,30) = 7,92 \mu^3$

ε. Τοιχεία
 $2 \times 4 \times 10,40 \times 0,40 \times 5,50 = 183,04 \mu^3$

ζ. Υποστήλωμα
 $2 \times 0,5 \times 0,5 \times 5,15 = 2,575 \mu^3$ $374,91 \mu^3$

3. Θάλαμος δικλείδων

α. Πλάκα θεμελίου
 $4,75 \times 7,20 \times 0,35 = 11,97 \mu^3$
 $0,30 \times 0,35 \times 6,0 = 0,63 \mu^3$

β. Πλάκα οροφής
 $7,20 \times 6,95 \times 0,20 = 10,0 \mu^3$

γ. Πλάκα προσπέλασης
 $(6,0 \times 2,0 + 2,0 \times 1,75) \times 0,20 = 3,10 \mu^3$

δ. Τοιχείο
 $2 \times 4,05 \times 7,9 + ((2 \times 4,05 + 6,0) \times 7,90 - 3,0 \times 0,6 - 2,4 \times 0,6 - 2,10 \times 1,20) \times 0,30 = 31,69 \mu^3$
 $(2 \times 2,0 + 6,60) \times 1,60 \times 0,30 = 5,09 \mu^3$
 $6,0 \times 0,75 \times 0,25 = 1,125 \mu^3$ $63,61 \mu^3$

$\underline{442,73 \mu^3}$

450 μ^3

9. Ξυλότυπος επίπεδων επιφανειών

1. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

α. Ορθιο εξωτερικό

$$20,50 \times (21,80 + 2 \times 11,4 + 2 \times 7,30) = 29,60 \mu^2$$

$$6,5 \times (21,20 + 2 \times 10,80 + 2 \times 7,30) = 373,10 \mu^2$$

β. Εσωτερικά τοιχεία

$$2 \times 4 \times 10 \times 5,15 = 412 \mu^2$$

γ. Νευρώσεις πυθμένα

$$8 \times 0,5 \times 0,5 \times (4,75 + 360) +$$

$$4 \times 0,5 \times 0,5 \times (10,0 + 9,30) +$$

$$4 \times 0,87 \times 0,5 \times (10,0 + 9,30) = 69,58 \mu^2$$

δ. Υποστήλωμα

$$2 \times 4 \times 0,5 \times 5,15 = 20,60 \mu^2$$

ε. Δάπεδο οροφής

$$2 \times (10 \times 10 - 0,8 \times 1,0 + 2 \times (1,0 + 0,8) \times 0,3) = 200,56 \mu^2$$

ζ. Εσωτερικό στηθαίο - Δοκός ανεστραμμένη

$$(3 \times 20,80 + 4 \times 4,95 + 2 \times 7,10) \times 0,70 = 67,48 \mu^2$$

η. Οπές εκκένωσης

$$2 \times 4 \times 0,60 \times 0,60 = 2,88 \mu^2$$

$$1175,8 \mu^2$$

2. Θάλαμος δικλίδων

α. Ορθιο εξωράχιο

$$0,45 \times (2 \times 4,05 + 7,20) =$$

$$7,80 \times (2 \times 4,05 + 6,60) =$$

$$1,60 \times (2 \times 2,30 + 6,60) =$$

$$114,66 \mu^2$$

$$17,92 \mu^2$$

$$6,89 \mu^2$$

β. Εσωτερικά τοιχεία

$$(2 \times 3,75 + 6,0) \times 7,60 -$$

$$2 \times 0,75 \times 0,30 =$$

$$(2 \times 2,0 + 6,0) \times 1,60 =$$

$$6,0 \times 0,75 =$$

$$102,15 \mu^2$$

$$16,0 \mu^2$$

$$4,50 \mu^2$$

γ. Οροφή

$$5,75 \times 6,0 =$$

$$34,5 \mu^2$$

Μαρκίζα

$$2 \times (6,95 + 6,60) \times (0,30 + 0,20) = 13,55 \mu^2$$

δ. Πλάκα προσπέλασης

$$6 \times 2,0 + 2,0 \times 1,75 =$$

$$(4,0 + 1,75) \times 0,20 =$$

$$15,50 \mu^2$$

$$1,40 \mu^2$$

ε. Κουφώματα
 Αφαιρούνται
 Πόρτα $2 \times 1,20 \times 2,10 = 5,04 \mu^2$
 Παράθυρα
 $2 \times 0,6 \times (3,0 + 2,40) = 6,48 \mu^2$

11,52 μ^2

Προστίθενται
 $2 \times (1,20 + 2,10) \times 0,30 = 1,98 \mu^2$
 $2 \times (3,0 + 0,6) \times 0,30 = 2,16 \mu^2$
 $2 \times (2,4 + 0,6) \times 0,30 = 1,80 \mu^2$
 $5,94 \mu^2 - 5,58 \mu^2$

321,49 μ^2

1494,41 μ^2

1.500 μ^2

10. Ξυλότυπος μικροκατασκευών

Τεχνικό εξόδοι όπως τεχνικό
 εξόδοι φρεατίου πιεζοθραύσεως
 Φρεάτιο εκκένωσης - αποστράγγισης

4,466 μ^2

Εσωτερικά

$(1,0 + 0,4) \times 2 \times 2,50 = 7,0 \mu^2$

$(13,0 + 0,7) \times 2 \times 2,70 = 10,8 \mu^2$

17,80 μ^2

22,266 μ^2

25 μ^2

11. Λείπυ ξυλότυποι – πρόσθετη αποζημίωση για διαμόρφωση επιμελημένων τελειωμάτων

1. Θάλαμος αποθήκευσης

α. Εσωτερικά τοιχεία όπως ξυλότυποι 412,00 μ^2
 β. Νευρώσεις πυθμένα όπως ξυλότυποι 69,58 μ^2
 γ. Υποστήλωμα όπως ξυλότυποι 20,60 μ^2
 δ. Πλάκα οροφής εσωτερ. όπως ξυλότυποι 200,56 M^2
 ε. Οπές εκκένωσης όπως ξυλότυποι 2,88 μ^2

706,62 μ^2

2. Θάλαμος δικλείδων

α. Εσωτερικά τοιχεία όπως ξυλότυποι 122,65 μ^2
 β. Οροφή όπως ξυλότυποι 34,50 μ^2
 γ. Μαρκίζα όπως ξυλότυποι 13,55 M^2
 δ. Πλάκα προσπέλασης όπως ξυλότυποι 16,90 μ^2
 ε. Κουφώματα όπως ξυλότυποι -5,58 μ^2

182,02 μ^2

888,64 μ^2

900 μ^2

12. Σιδηρός οπλισμός B500c

Από πίνακα οπλισμού

55.000 χγρ

13. Στεγανωτικό υλικό μάζας

$$450 \times 3 \text{ χγρ/M}^3 = 1350 \text{ χγρ}$$

1.350 χγρ

14. Επιχρίσματα με τσιμεντοκονία

Θάλαμος δεξαμενής

α. Πλάκα θεμελίωσης

$$4 \times 3,6 \times 9,30 = 133,92 \text{ μ}^2$$

Προστίθενται οι οπές εκκένωσης

$$2 \times 4 \times 0,6 \times 0,60 = 2,88 \text{ μ}^2$$

β. Νευρώσεις πυθμένα

$$\text{(όπως ξυλότυποι)} = 69,58 \text{ μ}^2$$

$$\gamma. \text{ Τοιχεία } 2 \times 4 \times 10 \times 5,15 = 412,0 \text{ μ}^2$$

$$\delta. \text{ Υποστήλωμα } 2 \times 4 \times 0,5 \times 5,15 = 20,60 \text{ μ}^2$$

ε. Πλάκα οροφής εσωτερικά

$$\text{(όπως ξυλότυποι)} = 200,56 \text{ μ}^2$$

ζ. Πλάκα οροφής εξωτερικά και δοκός

$$2 \times 4,75 \times 20,80 - 2,30 \times 6,60 +$$

$$2 \times 0,7 \times 20,80 = 211,54 \text{ μ}^2$$

$$\hline 1051,08 \text{ μ}^2$$

1.050 μ²

15. Επάλειψη με ασφαλτικό

Επάλειψη εξωτερικά

α. Θάλαμος αποθήκευσης νερού

$$\text{Ορθιο εξωτερικό όπως ξυλότυποι} = 402,7 \text{ μ}^2$$

Οριζόντιο πέλα θεμελιώσεως

$$(22,60 + 2 \times (10,80 + 8,0)) \times 0,30 = 418,06 \text{ μ}^2$$

420,76 μ²

β. Θάλαμος δικλίδων

Ορθιο εξωτερικό όπως ξυλότυποι

$$6,89 \text{ μ}^2 + 114,66 \text{ μ}^2 + 17,92 \text{ μ}^2 = 139,47 \text{ μ}^2$$

Οριζόντιο πέλα θεμελιώσεως

$(2 \times 4,05 + 6,60) \times 0,30 =$	$4,41 \mu^2$	
Αφαιρούνται κουφώματα		
$2,10 \times 1,2 + 3,0 \times 0,6 + 2,4 \times 0,60 =$	$-5,76 \mu^2$	$138,12 \mu^2$
Πλάκα οροφής εξωτερικά όπως επιχρίσματα		
		$211,54 \mu^2$
		$770,42 \mu^2$
		$800 \mu^2$

16. Στεγανοποιητικές επαλείψεις

Θάλαμος αποθήκευσης

α. Πλάκα θεμελίωσης όπως επιχρίσματα
 $133,92 \mu^2 + 2,88 \mu^2 =$ $136,80 \mu^2$

β. Νεύρωση πυθμένα όπως επιχρίσματα
 $69,58 \mu^2$

γ. Τοιχεία $412,0 \mu^2$

δ. Υποστήλωμα όπως επιχρίσμ. $20,60 \mu^2$

	$638,98 \mu^2$	$650 \mu^2$
--	----------------	-------------

17. Ταινίες στεγάνωσης τ. HYDROFOIL

Τοποθετώντας στους αρμούς εργασίας τοιχείων της θεμελίωσης εφ' όσον η σκυροδέτηση έγινε σε δύο φάσεις.

$2 \times 4 \times 10,20 =$	$81,6 \mu$	85μ
-----------------------------	------------	----------

18. Αρμός με ασφαλική μαστίχα

$4 \times 10 =$	40μ	40μ
-----------------	----------	----------

19. Οικοδομικές εργασίες

19.α Υαλοπίνακες

Παράθυρο $0,6 \times 0,6 \times 8 =$	$2,88$	$3 \mu^2$
--------------------------------------	--------	-----------

19.β Υδροχρωματισμοί

Θάλαμος δικλίδων

α. Εσωτερικά τοιχεία όπως ξυλότυποι
 $102,15 + 16,0 + 4,5$ $122,65 \mu^2$

β. Οροφή όπως ξυλότυποι $34,5 \mu^2$

γ. Πλάκα προσπέλασης όπως ξυλότυποι
 $15,50 \mu^2 + 1,40 \mu^2 =$ $16,90 \mu^2$

δ. Εξωτερικά τοιχεία απο την στάθμη εδάφους
 $5,40 \times (2 \times 4,05 + 6,60) = 79,38 \mu^2$
 $1,60 \times (2 \times 2,30 + 6,60) = 17,92 \mu^2$

Μαρκίζα
 $2 \times (6,95 + 6,60) \times (0,30 + 0,20) = 13,55 \mu^2$

	$110,85 \mu^2$	
	$284,9 \mu^2$	285 μ^2

19.γ Απλές σιδηρές κατασκευές

α. 2 καλύμματα οπών δεξαμενών
 $0,80 \times 1 \quad 2 \times 75 \text{ χγρ} = 150 \text{ χγρ}$

β. Κάλυμμα φρεατίου εκκένωσης - αποστράγγισης
 $1 \times 40 \text{ χγρ} = 40 \text{ χγρ}$

γ. Κλίμακες εντός δεξαμενής
 $2 \times 6,0 \text{ M} \times 12,06 \text{ χγρ/}\mu = 144,72 \text{ χγρ}$

δ. Κλίμακα προσπέλασης στο
 θάλαμο αποθήκευσης
 $3 \times 12,06 \text{ χγρ/}\mu = 36,18 \text{ χγρ}$

ε. Κλίμακα προσπέλασης στο
 θάλαμο δικλείδας
 $3,25 \times 12,06 \text{ χγρ/}\mu = 39,20 \text{ χγρ}$

ζ. Κυγκλίδωμα πλάκας προσπέλασης
 $(4,0 + 2,0) \times 9,5 \text{ χγρ/}\mu = 57,0 \text{ χγρ}$

	$467,1 \text{ χγρ}$	500 χγρ
--	---------------------	----------------

19.δ Σιδηρές θύρες απόλου σχεδίου

Από προμέτρηση $2,10 \times 1,20$		90 χγρ
-----------------------------------	--	---------------

19. ε Υαλοστάσια σιδηρά

Από προμέτρηση παραθύρου

L 30.30.3

$2 \times (3,0 + 0,6) \times 1,36 \text{ χγρ/}\mu = 9,79 \text{ χγρ}$
 $2 \times (1,80 + 0,6) \times 1,36 \text{ χγρ/}\mu = 6,53 \text{ χγρ}$

T 30.30.4

$7 \times 0,6 \times 1,76 = 7,39 \text{ χγρ}$

	$23,71 \text{ χγρ}$	25 χγρ
--	---------------------	---------------

20. Υδραυλικά εξαρτήματα

20.1 Δικλείδες τ. πεταλούδας	Φ300 PN 10	2 τεμ
20.2 Δικλείδες ελαστικής έμφραξης	Φ250 PN 10 Φ200 PN 10	2 τεμ 3 τεμ
20.3 Πλωτηροδικλείδες	Φ200 PN 10	2 τεμ
20.4 Εξαρμώσεις	Φ300 PN 10	2 τεμ

21. Χαλύβδινα ειδικά τεμάχια

Εκκένωση - υπερχείλιση	803,88	
Υδροληψία	751,58	
Τροφοδοσία	641,21	
	<hr/>	
	2.196,67	2.200 χγρ

22. Χυτοσιδηρά ειδικά τεμάχια

Εκκένωση - υπερχείλιση	1.375,00	
Υδροληψία	429,00	
Τροφοδοσία	455,00	
	<hr/>	
	2.255,00	2.255 χγρ

23. Φλάντζες χαλύβδινες

650 χγρ

Πίνακας 8
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΟΔΩΝ ΠΡΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ
L = 20 m

1. Γενικές εκσκαφές γιαώδεις – ημιβραχώδεις (A2)

$$20 \mu \times 3,75 \mu^2 \times 50\% = 37,50 \mu^3 \qquad \qquad \qquad 50 \mu^3$$

2. Γενικές εκσκαφές βραχώδεις (A3.3)

$$20 \mu \times 3,75 \mu^2 \times 50\% = 37,50 \mu^3 \qquad \qquad \qquad 50 \mu^3$$

3. Κατασκευή επιχωμάτων (A20)

$$20 \mu \times 1,0 \mu^2 = 20 \mu^3 \qquad \qquad \qquad 20 \mu^3$$

4. Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 μ (Γ2.2)

$$20 \mu \times 4,00 \mu \times 0,10 \mu = 8 \mu^3 \qquad \qquad \qquad 10 \mu^3$$

5. Σκυρόδεμα C16/20

$$20 \mu \times 4,00 \mu \times 0,15 \mu = 12 \mu^3 \qquad \qquad \qquad 12 \mu^3$$

6. Δομικό πλέγμα T131

$$20 \mu \times 4,00 \mu \times 1,92 \text{ χγρ}/\mu^2 = 15,36 \text{ χγρ} \qquad \qquad \qquad 20 \text{ χγρ}$$

Πάτρα, Σεπτέμβριος 2021

Για το γραφείο μελετών

«ΣΙΓΜΑ-Γραφείο Τεχνικών Περιβαλλοντικών
και Υποστηρικτικών Μελετών Ανώνυμη Εταιρεία»
Α.Μ.Α.Ε. 77132800221 - Α.Φ.Μ. 894365418
Δ.Ο.Υ. Πάτρας Τηλ. 2610-278635
Κορίνθου 291-293 - Πάτρα Τ.Κ. 262 21

Σ. ΦΡΑΓΚΟΣ

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
19 / 10 / 2021	19 / 10 / 2021	19 / 10 / 2021
Η Επιβλέπουσα	Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος Τεχνικών Εργων & Συντήρησης Υποδομών	Ο Δ/ντής Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος
		
Πηνελόπη Ρούση Πολιτικός Μηχανικός	Θεοδώρα Πατρινούδη Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.	Δημήτριος Ζαμπάρας Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.