

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Από πίνακα χωματισμών Δεξαμενής

Επιχώσεις: 21,21 m³
Εκσκαφές: 135.844,46 m³

Από πίνακα χωματισμών Αναχωμάτων

Επιχώσεις: 20.137,67 m³
Εκσκαφές: 2108,02 m³
Φυτικά : 2805,61 m³

Αγωγός Απαγωγής

81,21 m (Από σχέδιο οριζοντιογραφίας)

Αγωγός Προσαγωγής

450,00 m (Από σχέδιο Οριζοντιογραφίας)

A.T. 1 A-1 Εκσκαφές χαλαρών εδαφών

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1110

Από Πίνακα Προμέτρησης Περιμετρικού Αναχώματος : **2.805,61 m³**

Δεξαμενή : 19010.03 x 0.30 = **5.703,01 m³**

Άθροισμα : 8.508,62 m³

Στρογγυλοποίηση : 1,38 m³

Σύνολο : 8.510,00 m³

* Αφορά απομάκρυνση φυτικής γης (Η ποσότητα αυτή θα μεταφερθεί και θα διαστρωθεί σε ειδικό εγκεκριμένο χώρο)

Η ποσότητα στο χώρο της Δεξαμενής προκύπτει από εκσκαφή βάθους 0,30m

Η ποσότητα αναχώματος προκύπτει από τον αντίστοιχο πίνακα των χωματουργικών αναχώματος

A.T. 2 A-2_M Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1123Α

Σύνολο εκσκαφών : 132.249,47 m³

Αφαιρούνται Βραχώδη : -1.322,49 m³

Αφαιρούνται Επιχώσεις : -20.158,88 m³

Υπόλοιπο Εκσκαφής με Μεταφορά : 110.768,10 m³

Στρογγυλοποίηση : 0,00 m³

Σύνολο : 110.768,10 m³

*Το άρθρο αυτό αφορά σε εκσκαφές γαιωδών υλικών τα οποία μεταφέρονται και διαστρώνονται σε κατάλληλο χώρο απόθεσης

A.T. 3 A-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1123Α

Από Πίνακα Προμέτρησης Περιμετρικού Αναχώματος :	2.108,02 m3
Από Πίνακα Προμέτρησης Δεξαμενής (Αφαιρούνται Φυτικά) :	130.141,45 m3
Σύνολο εκσκαφών :	132.249,47 m3
Εκσκαφές Γ-Η : 99%	130.926,98 m3
Αφαιρούνται εκσκαφές με μεταφορά :	-110.768,10 m3
Άθροισμα :	20.158,88 m3
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m3
Σύνολο :	20.158,88 m3

*Το άρθρο αυτό αφορά σε εκσκαφές γαιωδών υλικών τα οποία δεν μεταφέρονται

Από το σύνολο των εκσκαφών που προκύπτουν από εκσκαφές δεξαμενής και αναχωμάτων (έχουν αφαιρεθεί τα φυτικά) αφαιρούνται τα γαιώδη υλικά που θα μεταφερθούν

A.T. 4 A-3.3 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών
Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1133Α

Από Πίνακα Προμέτρησης Περιμετρικού Αναχώματος :	2.108,02 m3
Από Πίνακα Προμέτρησης Δεξαμενής (Αφαιρούνται Φυτικά) :	130.141,45 m3
Σύνολο εκσκαφών :	132.249,47 m3
Εκσκαφές Βραχώδεις : 1%	1.322,49 m3
Στρογγυλοποίηση :	
Σύνολο :	1.322,49 m3

Το άρθρο αυτό αφορά σε εκσκαφές βραχώδεις οι οποίες αντιστοιχούν στο 1% των συνολικών εκσκαφών (Δεξαμενή+Ανάχωμα)

A.T. 5 A-20 Κατασκευή επιχωμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-1530

Από Πίνακα Προμέτρησης Περιμετρικού Αναχώματος :	20.137,67 m3
Από Πίνακα Χωματισμών Δεξαμενής :	21,21 m3
Άθροισμα :	20.158,88 m3
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m3
Σύνολο :	20.158,88 m3

Το άρθρο αυτό αφορά σε επιχώσεις που προκύπτουν από τον πίνακα των χωματοουργικών με μια μικρή στρογγυλοποίηση

A.T. 6 B-1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2151**

Φρεάτιο Υδροληψίας -Εκκενώσεων- Αερεξαγωγών (5 τεμ.):	$5 \times 2.40 \times 1.90 \times 1.9 =$	43,32 m ³
Φρεάτιο Αγωγού Απαγωγής (1 τεμ.) :	$1 \times 2.40 \times 1.90 \times 1.9 =$	8,66 m ³
Αγωγός Απαγωγής :	$81.21 \times 0.80 \times 1.20 =$	77,96 m ³
Αγωγός Προσαγωγής :	$410.00 \times 0.80 \times 1.20 =$	393,60 m ³
Άθροισμα :		523,55 m³
Στρογγυλοποίηση :		0,00 m³
Σύνολο :		523,55 m³

Μήκος Αγωγού Απαγωγής 81,21 m, Βάθος εκσκαφής 1,20m, Πλάτος εκσκαφής 0,80m

Μήκος Αγωγού Προσαγωγής : 450,00 m, Βάθος εκσκαφής 1,20 m, Πλάτος εκσκαφής 0,80m

Φρεάτια : 2,4x1,9x1,9 (ΜήκοςxΠλάτοςxΎψος)

A.T. 7 Y 5.03 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης**Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6066**

Αγωγός Απαγωγής (Αφαιρείται Σκυρόδεμα):	35,73 m ³
Αγωγός Προσαγωγής (Αφαιρείται Σκυρόδεμα):	180,40 m ³
Άθροισμα :	216,13 m³
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m³
Σύνολο :	216,13 m³

Επιχώσεις των αγωγών Απαγωγής και Προσαγωγής

 $35,73 = 81,21 \times 0,8 \times 0,55$ $180,40 = 410 \times 0,8 \times 0,55$ **A.T. 8 Y 3.16 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.****Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6070**

Εκσκαφές με Μεταφορά :	110.768,10 m ³
Εκσκαφή Χαλαρών :	8.508,62 m ³
Εκσκαφή Βραχώδης :	1.322,49 m ³
Άθροισμα :	120.599,21 m³
Στρογγυλοποίηση :	0,00 m³
Σύνολο :	120.599,21 m³

Το άρθρο αυτό αφορά σε διάστρωση των προϊόντων που προκύπτουν από τα υλικά εκσκαφών δεξαμενής-αναχώματος και φυτικής γης και βραχωδών υλικών(A.T.2+A.T.1+A.T.4) στο χώρο της απόθεσης

A.T. 9 Υ 5.07 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2531**

Αγωγός Απαγωγής :	$81.21 \times 0.80 \times 0.65 =$	42,23 m ³
Αγωγός Προσαγωγής :	$410.00 \times 0.80 \times 0.65 =$	213,20 m ³
Αφαίρεση αγωγού:		15,50 m³
Άθροισμα :		239,93 m³
Στρογγυλοποίηση :		0,00 m³
Σύνολο :		239,93 m³

Το άρθρο αυτό αναφέρεται σε εγκιβωτισμό των αγωγών με άμμο λατομείου

A.T. 10 B-29.2.1 Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΔΟ-2531**

Στερεό αγκύρωσης μεμβράνης στο τμήμα του υπερχειλιστή και περιμετρικά της Δεξαμενής	$662 \times 0.60 \times 0.30 =$	119,16 m ³
Άθροισμα :		119,16 m³
Στρογγυλοποίηση :		0,00 m³
Σύνολο :		119,16 m³

Όπου 662,00 m είναι η περίμετρος της δεξαμενής στο ύψος του στερεού αγκύρωσης, το οποίο σύμφωνα με το σχέδιο της οριζοντιογραφίας έχει διαστάσεις b=0,60m και h=0,30m

A.T. 11 Υ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επίπεδων επιφανειών**Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6301**

Επιφάνεια ξυλότυπου για κάθε Φρεάτιο

$$31,13 = (2,4 * 2 + 1,9 * 2) * 1,9 + (1,9 * 2 + 1,4 * 2) * 1,55 + 1,9 * 2,4$$

	7 Φρεάτια x	31,13
Άθροισμα :		217,91 m²
Στρογγυλοποίηση :		0,00 m²
Σύνολο :		217,91 m²

A.T. 12 **Υ 9.10.05 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

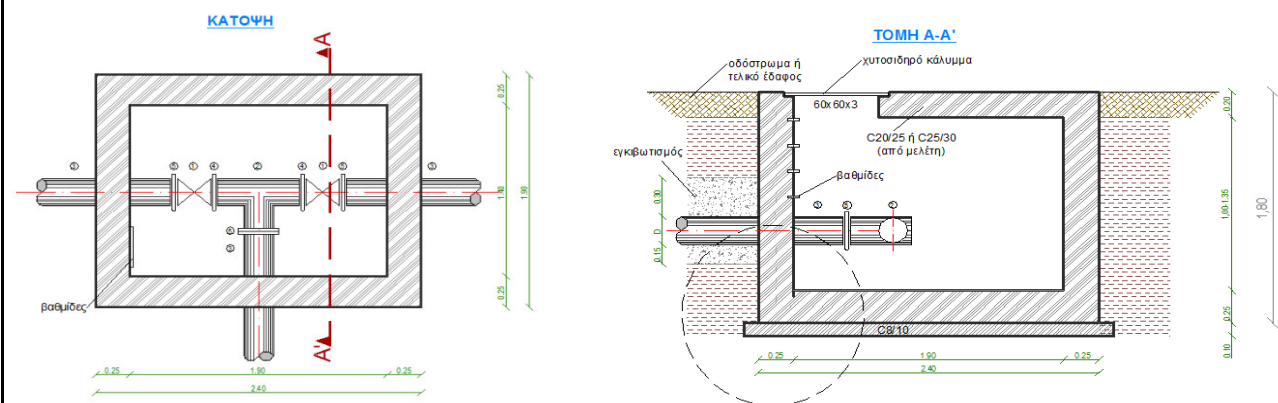
Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6329

Στύλοι Πόρτας Περιφραξης (Θεμέλιο) :

	$2 \times 0.50 \times 0.50 \times 0.50 =$	0,25 m ³
Φρεάτιο Αγωγού Απαγωγής :	2 τεμ.	9,52 m ³
Φρεάτιο υδροληψίας προσαγωγού:	1 τεμ.	4,76 m ³
Φρεάτια εκκενώσεων και αερεξαγωγών :	4 τεμ.	19,04 m ³
Άθροισμα :		33,57 m³
Στρογγυλοποίηση :		0,00 m³
Σύνολο :		33,57 m³

Διαστάσεις Φρεατίων 2,40*1,9 Πάχος τοιχωμάτων φρεατίου 0,25 εκ.

Γι κάθε φρεάτιο απαιτείται σκυρόδεμα : $4,76\text{m}^3 = 2,4 \times 1,9 \times 0,25 + 2,4 \times 0,25 \times 2 \times 1,35 + 1,4 \times 0,25 \times 2 \times 1,35 + 2,4 \times 1,9 \times 0,25 - 0,6 \times 0,6 \times 0,25$ (Σύμφωνα με την τυπική διατομή του φρεατίου που ακολουθεί)



A.T. 13 **Υ 14.04.02 Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE). Με μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6361

Επιφάνεια Πυθμένα Δεξαμενής :		11.193,62 m ²
Μέσο Μήκος Περιμέτρου Αναχώματος :	524,76 m	
Μήκος Πυθμένα :	451,84 m	
Μήκος Αναχώματος :	597,68 m	
Μέσο κεκλιμένο Μήκος Αναχώματος :	17,55 m	
Κεκλιμένη Επιφάνεια Μεμβράνης στα Πρανή :		9.209,54 m ²
Επιφάνεια Μεμβράνης από τα πρανή μέχρι το Στερεό :		1.912,58 m ²
Επιφάνεια Μεμβράνης στο Στερεό :		993,00 m ²
Άθροισμα :		23.308,73 m²
Στρογγυλοποίηση :		1,27 m²
Σύνολο :		23.310,00 m²

$9.209,54\text{m}^2 = 524,76 \times 17,55 / (\text{Μέσο Μήκος Αναχώματος} \times \text{Μέσο Κεκλιμένο Μήκος Αναχώματος})$

$1.912,58\text{m}^2 = 597,68 * 3,2$ (Μήκος Αναχώματος * Μήκος από πρανές μέχρι στερεό αγκύρωσης)

$993,00\text{m}^2 = 662,00 * (0,6+0,3+0,6)$ (Μέσο Μήκος στέψης Ταμιευτήρα * Μήκος αγκύρωσης στο στερεό)

A.T. 14 Υ 11.12 Περίφραξη με συρματόπλεγμα

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6812

Από Σχέδιο Οριζοντιογραφίας :	669,05 m
Άθροισμα :	669,05 m
Στρογγυλοποίηση :	10,95 m
Σύνολο :	680,00 m

A.T. 15 Υ 13.03.03.07 Δικλίδες χυτοσιδηρές, Συρταρωτές. Με ωτίδες. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm, 16 at

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6651.1

α) Στον αγωγό απαγωγής θα τοποθετηθούν 2 δικλίδες στο φρεάτιο συνδεσης στη θέση 11 (σχέδιο οριζοντιογραφίας και μηκοτομή)

β) Στον αγωγό τροφοδοσίας θα τοποθετηθούν 2 δικλίδες στο φρεάτιο συνδεσης στη θέση 1 (σχέδιο οριζοντιογραφίας και μηκοτομή)

γ) Στον αγωγό τροφοδοσίας θα τοποθετηθούν 1 δικλίδα σε κάθε φρεάτιο εκκένωσης στη θέση 4 και 25 (σχέδιο οριζοντιογραφίας και μηκοτομή)

δ) Στον αγωγό τροφοδοσίας θα τοποθετηθούν 1 δικλίδα σε κάθε φρεάτιο αερεξαγωγού στη θέση 8 και 34 (σχέδιο οριζοντιογραφίας και μηκοτομή)

Σύνολο : **8,00 τεμ**

A.T. 16 Υ 11.05.02_X Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, με την αντισκωριακή προστασία και την βαφή. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6751

Πόρτα μεταλλική Δίφυλλη ανοιγόμενη σε μεταλλικούς στύλους 120x120x5 συνολικού πλάτους 5.00 μέτρων. Τελάρο από στοιχεία 60x40x3.2 κατακόρυφα στοιχεία 40x40x3.2 σε απόσταση 15cm. 225,18 kg

Σχάρα Φρεατίου Υδροληψίας : 265,00 kg

Άθροισμα : **490,18 kg**

Στρογγυλοποίηση : **0,00 kg**

Σύνολο : **490,18 kg**

A.T. 17 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 7018

Μικροκατασκευές Φρεάτια (οπλισμός φρεατίων): 2.600,00 kg

Άθροισμα : 2.600,00 kg

Στρογγυλοποίηση : 0,00 kg

Σύνολο : 2.600,00 kg**A.T. 18 Υ 12.14.01.11 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm**

Κωδικός Αναθεώρησης : ΥΔΡ 6621.4

Από Σχέδιο Οριζοντιογραφίας : $81.21 + 410.00 =$ 491,21 m**Άθροισμα :** 491,21 m

Στρογγυλοποίηση : 0,00 m

Σύνολο : 491,21 m

Το άρθρο αναφέρεται στα μήκη των αγωγών απαγωγής και προσαγωγής που φαίνονται στο σχέδιο της οριζοντιογραφίας

A.T. 19 Υ 13.17.01.01 Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου.Μετρητές παροχής 10 at.Ονομαστικής διαμέτρου Φ 200 mm .

2,00 τεμ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΛΙΤΟΧΩΡΟ 17/07/2018

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Ο Διεύθυντής Τ.Υ. Περιβάλλοντος και
Πολεοδομίας
Α/ΑΣτυλίδου Μαρία
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.Χατζημήτρος Ηρακλής
Πολιτικός ΜηχανικόςΜπονοβόλιας Νικόλαος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε. Msc