

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ & ΑΣΦΑΛΙΣΗ, ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ.

1.01	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A.T.-A-1
	1. Κατ' εκτίμησην:	12,00 μήνες
		ΣΥΝΟΛΟ = 12,00 μήνες
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 12,00 μήνες
	Φορτοεκφορτώσεις - Μεταφορές.	
1.02	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.T.-A-2
	1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	781,79 μ ³
		ΣΥΝΟΛΟ = 781,79 μ³
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 800,00 μ³
1.03	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	A.T.-A-3
	1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	253,31 μ ³
		ΣΥΝΟΛΟ = 253,31 μ³
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 260,00 μ³
1.04	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	A.T.-A-4
	1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	2.197,54 μ ³
		ΣΥΝΟΛΟ = 2.197,54 μ³
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.250,00 μ³
1.05	Εκσκαφές ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m. με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επι αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος έως 4.00 m.	A.T.-A-5
	1. Σκάμα Αγωγών Δεξ. Χώρας Φ90: ((0,80m x 0,80m) x 150,0 m) x 20% :	19,20 μ ³
	2. Σκάμα αγωγών Γεώτρ. Αλώνια Φ160 : ((0,80m x 0,80m) x 66,0 m) x 20%:	8,44 μ ³
	3. Σκάμα αγωγών Γεώτρ. Λάκκωμα Φ160 : ((0,80m x 0,80m) x 107,0 m) x 20% :	13,70 μ ³
		ΣΥΝΟΛΟ = 41,34 μ³
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 μ³
1.06	Εκσκαφές ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε εδάφη βραχώδη με πλάτος πυθμένα έως 3.00 m. με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επι αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος έως 4.00 m.	A.T.-A-6
	1. Σκάμα Αγωγών Χώρας Φ90: ((0,80m x 0,80m) x 150,0 m) x 80%:	76,80 μ ³
	2. Σκάμα αγωγών Γεώτρ. Αλώνια Φ160 : ((0,80m x 0,80m) x 66,0 m) x 80% :	33,79 μ ³
	3. Σκάμα αγωγών Γεώτρ. Λάκκωμ Φ160 : ((0,80m x 0,80m) x 107,0 m) x 80% :	54,79 μ ³
		ΣΥΝΟΛΟ = 165,38 μ³
		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 180,00 μ³

1.07 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. A.T.-A-7

1. Κατ' εκτίμησην συνολικά :

ΣΥΝΟΛΟ =	<u>10,00 μ³</u>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	10,00 μ ³

1.08 Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. A.T.-A-8

1.Σύνολο άρθρων 1.02, 1.03, 1.05 , 1.06, 1.09, 1.10 αφαιρουμένων 1.13, 1.14 :

ΣΥΝΟΛΟ =	<u>2.962,19 μ³</u>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	3.120,00 μ ³

1.09 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες. A.T.-A-9

1. Δεξαμενή Χώρας: (7,60m+3,00m) x (10,90m+3,00m) x 4,50m x 20% :	132,61 μ ³
2. Βανοστάσιο Χώρας :(5,30m+1,50m) x (6,10m+3,00m) x 2,00 m x 20% :	24,75 μ ³
3. Δεξαμενή Βαράδες: (7,60m+3,00m) x (10,90m+3,00m) x 4,50m x 80% :	530,42 μ ³
4. Βανοστάσιο Βαράδες :(5,30m+1,50m) x (6,10m+3,00m) x 2,00 m x 80% :	99,01 μ ³
5. Οικίσκος Γεώτρησης :(5,00m x 5,20m x 0,35m + (3,10m x 2 + 2,45m x 2) x 0,15m) x 2 x 20% :	4,31 μ ³
6. Περιφραγή Δεξαμενής Χώρας: 0,40 x 0,30 x (2 x 21,00 + 2 x 25,00) x 20% :	2,21 μ ³
7. Περιφραγή Δεξαμενής Βαράδες: 0,40 x 0,30 x (2 x 21,00 + 2 x 25,00) x 80%:	8,83 μ ³
8. Υδρομάστευση στα Πέρα Θέρμα.	<u>677,90 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	1.480,04 μ ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	1.560,00 μ ³

1.10 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνο με κρουστικό εξοπλισμό). A.T.-A-10

1. Δεξαμενή Χώρας: (7,60m+3,00m) x (10,90m+3,00m) x 4,50m x 80% :	530,42 μ ³
2. Βανοστάσιο Χώρας :(5,30m+1,50m) x (6,10m+3,00m) x 2,00 m x 80% :	99,01 μ ³
3. Δεξαμενή Βαράδες: (7,60m+3,00m) x (10,90m+3,00m) x 4,50m x 20% :	132,61 μ ³
4. Βανοστάσιο Βαράδες :(5,30m+1,50m) x (6,10m+3,00m) x 2,00 m x 20% :	24,75 μ ³
5. Οικίσκος Γεώτρησης :(5,00m x 5,20m x 0,35m + (3,10m x 2 + 2,45m x 2) x 0,15m) x 2 x 80% :	17,22 μ ³
6. Περιφραγή Δεξαμενής Χώρας: 0,40 x 0,30 x (2 x 21,00 + 2 x 25,00) x 80% :	8,83 μ ³
7. Περιφραγή Δεξαμενής Βαράδες: 0,40 x 0,30 x (2 x 21,00 + 2 x 25,00) x 20%:	<u>2,21 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ =	815,05 μ ³
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	860,00 μ ³

Καθαιρέσεις - Αποκαταστάσεις.

1.11 Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πετρεσιμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ). A.T.-A-11

1. Κατ' εκτίμησην συνολικά :

ΣΥΝΟΛΟ =	<u>20,00 μ³</u>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	20,00 μ ³

1.12 Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. A.T.-A-12

1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :

ΣΥΝΟΛΟ =	<u>666,50 μ³</u>
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ =	700,00 μ ³

1.13 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	A.T.-A-13
1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	
Από κόμβο A ₃₁ έως κόμβο A ₄₂	0,00 μ ³
1. Δεξαμενή Χώρας: (7,60 + 3,00) x 1,50 x 4,50) x 2 + 10,90 x 1,50 x 4,50 + (6,10+3,00) x 1,50 x 1,00 + 1,20 x 1,50 x 1,00 x 2 + 5,30 x 1,50 x 1,00 x 2 :	249,83 μ ³
2. Δεξαμενή Βαράδες: (7,60 + 3,00) x 1,50 x 4,50) x 2 + 10,90 x 1,50 x 4,50 + (6,10+3,00) x 1,50 x 1,00 + 1,20 x 1,50 x 1,00 x 2 + 5,30 x 1,50 x 1,00 x 2 :	<u>249,83 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 499,66 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 530,00 μ³	
1.14 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	A.T.-A-14
1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	
Από κόμβο A ₁ έως κόμβο A ₁₁	<u>75,07 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 75,07 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 80,00 μ³	
1.15 Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm.	A.T.-A-15
1. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	266,60 μ ³
2. Αγωγοί γεώτρησης Αλωνίων : 0,80 x 0,24 x 66,00 :	12,67 μ ³
3. Αγωγοί γεώτρησης Αφετκο Λακώματος : 0,80 x 0,24 x 107,00 :	<u>20,54 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 279,27 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 300,00 μ³	
1.16 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.T.-A-16
1. Αγωγοί Δεξαμενής Χώρας : 0,80 x 0,40 x 150,00 :	48,00 μ ³
2. Αγωγοί γεώτρησης Αλωνίων : 0,80 x 0,56 x 66,00 :	29,57 μ ³
3. Αγωγοί γεώτρησης Αφετκο Λακώματος : 0,80 x 0,56 x 107,00 :	47,94 μ ³
4. Από προμετρητικούς πίνακες δικτύου Βαράδων :	<u>733,73 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 859,24 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 910,00 μ³	
1.17 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	A.T.-A-17
1. Δεξαμενή Χώρας : (10,50 x 7,60 + 5,3 x 6,10) x 0,20 + (1,10 + 0,30/2 x 0,60 x (10,90 + 7,60 x 2 + 5,30 x 2 + 6,10 + 2,30 + 1,90) :	42,77 μ ³
2. Δεξαμενή Βαράδες : (10,50 x 7,60 + 5,3 x 6,10) x 0,20 + (1,10 + 0,30/2 x 0,60 x (10,90 + 7,60 x 2 + 5,30 x 2 + 6,10 + 2,30 + 1,90) :	<u>42,77 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 85,54 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 90,00 μ³	
1.18 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή.	A.T.-A-18
1. Για την υδρομάστευση των Θερμών :	<u>433,35 μ³</u>
ΣΥΝΟΛΟ = 433,35 μ³	
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 435,00 μ³	

ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ,**Κατασκευές από σκυρόδεμα.****2.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.****A.T.-B-1****1. Δεξαμενή Χώρας**

1) Δεξαμενή εξωτερικά : $(10,90 + 7,60 \times 2,00 + 2,18 + 2,62) \times 4,50$:	139,05 μ ³
2) Δεξαμενή εσωτερικά : $[(5,00 \times 2,00 + 7,00 \times 2,00) \times 3,50] \times 2,00$:	168,00 μ ³
3) Πλάκες: $7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10$:	115,17 μ ³
4) Φρεάτιο εισόδου $(2,30 \times 2,00 + 2,60) \times 2,50 + (2,00 \times 3,00) \times 2,00 + 2,30 \times 2,60$:	35,98 μ ³
5) Περίφραξη : $0,30 \times (2 \times 21,00 + 2 \times 25,00) \times 2$:	55,20 μ ³

2. Δεξαμενή Βαράδες

1) Δεξαμενή εξωτερικά : $(10,90 + 7,60 \times 2,00 + 2,18 + 2,62) \times 4,50$:	139,05 μ ³
2) Δεξαμενή εσωτερικά : $[(5,00 \times 2,00 + 7,00 \times 2,00) \times 3,50] \times 2,00$:	168,00 μ ³
3) Πλάκες: $7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10$:	115,17 μ ³
4) Φρεάτιο εισόδου $(2,30 \times 2,00 + 2,60) \times 2,50 + (2,00 \times 3,00) \times 2,00 + 2,30 \times 2,60$:	35,98 μ ³
5) Περίφραξη : $0,30 \times (2 \times 21,00 + 2 \times 25,00) \times 2$:	55,20 μ ³

3. Οικίσκος Γεώτρησης

1) $[(5,20 \times 2,00) + (5,00 \times 2,00)] \times 0,15 + (2,19 + 2,27)/2 \times 0,25 \times 8 + 2,19 \times 0,25 \times 4 + 2,27 \times 0,25 \times 4 + 1,88 \times 3,60 \times 2 + (3,60 + 1,88 + 3,60 + 1,88) \times 0,15] \times 2$:	54,32 μ ²
---	----------------------

4. Υδρομάστευση Θερμών

1) Υδρομάστευση : $1,37 \times 94,88$:	129,99 μ ²
2) Φρεάτιο Υδρομάστευσης : $(1,50 \times 4,00 + 1,10 \times 4,00) \times 3,00m$:	31,20 μ ²

ΣΥΝΟΛΟ = 1.242,31 μ²**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.310,00 μ²****2.02 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.****A.T.-B-2**

1. Βετον Καθαριότητας Δεξ. Χώρας: $(10,90 \times 7,60 + 6,10 \times 5,30 + 2,30 \times 2,60) \times 0,20$:	24,23 μ ³
2. Βετον Καθαριότητας Δεξ. Βαράδες: $(10,90 \times 7,60 + 6,10 \times 5,30 + 2,30 \times 2,60) \times 0,20$:	24,23 μ ³
3. Οικίσκοι Γεώτρησης: $(5,00 \times 5,20 \times 0,10) \times 3$:	7,80 μ ³

ΣΥΝΟΛΟ = 56,26 μ³**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 60,00 μ³****2.03 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.****A.T.-B-3**

1. Περίφραξη Δεξαμενής Βαράδες : $0,20 \times 0,30 \times (2 \times 21,00 + 2 \times 25,00) =$	5,52 μ ³
2. Περίφραξη Δεξαμενής Χώρας : $0,20 \times 0,30 \times (2 \times 21,00 + 2 \times 25,00) =$	5,52 μ ³

ΣΥΝΟΛΟ = 11,04 μ³**ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 12,00 μ³**

2.04 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25. A.T.-B-4

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Βάση θεμέλια: $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,30) \times 0,40$:	46,07 μ^3
2) Τοιχεία: $10,90 \times 3,70 \times 0,30 + 7,00 \times 3,70 \times 0,30 \times 3 + 10,75 \times 4,30 \times 0,30$:	49,28 μ^3
3) Πλάκες: $(7,60 \times 10,90 + 6,10 \times 5,30) \times 0,20$:	23,03 μ^3
4) Φρεάτιο: $(2,30 \times 2,60 \times 0,20) \times 2 - (1,00 \times 1,40 \times 0,20)$:	2,11 μ^3
5) Φρεάτιο: $2,30 \times 2,50 \times 0,30 \times 2 + 2,60 \times 2,50 \times 0,30$:	5,40 μ^3

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Βάση θεμέλια: $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,30) \times 0,40$:	46,07 μ^3
2) Τοιχεία: $10,90 \times 3,70 \times 0,30 + 7,00 \times 3,70 \times 0,30 \times 3 + 10,75 \times 4,30 \times 0,30$:	49,28 μ^3
3) Πλάκες: $(7,60 \times 10,90 + 6,10 \times 5,30) \times 0,20$:	23,03 μ^3
4) Φρεάτιο: $(2,30 \times 2,60 \times 0,20) \times 2 - (1,00 \times 1,40 \times 0,20)$:	2,11 μ^3
5) Φρεάτιο: $2,30 \times 2,50 \times 0,30 \times 2 + 2,60 \times 2,50 \times 0,30$:	5,40 μ^3

3. Οικίσκος Γεώτρησης

$(5,00 \times 5,20 \times 0,15 + (3,00 \times 2 + 2,50 \times 2) \times 0,35 \times 0,25 + (1,88 \times 3,60) \times 0,15 \times 2 + ((2,19 + 2,27)/2) \times 0,25 \times 0,25 \times 4 + ((0,09 + 0,17)/2) \times 0,25 \times 6 + 0,17 \times 2,50 \times 2 + 2,50 \times (0,45/2) \times 2) \times 2$:	19,24 μ^3
---	---------------

4. Υδρομάστευση Θέρμων

1) Φρεάτιο Υδρομάστευσης: $(1,50 + 1,50 + 1,10 + 1,10) \times 3,00 \times 0,20$:	3,96 μ^3
2) Υδρομάστευση: $0,37m^2 \times 94,88$:	35,11 μ^3

ΣΥΝΟΛΟ = 310,09 μ^3

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 330,00 μ^3

2.05 Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2. A.T.-B-5

1. Δεξαμενής Χώρας: $3,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 140,00 \mu^3$:	420,00 kg
2. Δεξαμενής Βαράδες: $3,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 140,00 \mu^3$:	420,00 kg
3. Υδρομάστευση Θερμών: $3,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 37,91 \mu^3$:	113,73 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 953,73 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 970,00 kg

2.06 Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2. A.T.-B-6

1. Δεξαμενής Χώρας: $3,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 140,00 \mu^3$:	420,00 kg
2. Δεξαμενής Βαράδες: $3,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 140,00 \mu^3$:	420,00 kg
3. Υδρομάστευση Θερμών: $70,00 \text{ κα}/\mu^3 \times 37,91 \mu^3$:	24.350,30 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 25.190,30 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 25.200,00 kg

2.07 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 A.T.-B-7

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Δεξαμενή : $140,00 \times 115,00$:	16.100,00 kg
2) Περίφραξη Δεξαμενής : $6,00 \times 40,00$:	240,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Δεξαμενή : $140,00 \times 115,00$:	16.100,00 kg
2) Περίφραξη Δεξαμενής : $6,00 \times 40,00$:	240,00 kg

3. Υδρομάστευση Θερμών.

	2.794,10 kg
--	-------------

4. Γεωτρήσεις.

	3.260,25 kg
--	-------------

ΣΥΝΟΛΟ = 38.734,35 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 39.000,00 kg

2.08 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s). A.T.-B-8

1. Δεξαμενή Χώρας : $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10) \times 2 \times 1,92 \text{ Kg/ m}^2$	442,25
2. Δεξαμενή Βαράδες : $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10) \times 2 \times 1,92 \text{ Kg/ m}^2$	442,25

ΣΥΝΟΛΟ = 884,50 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 900,00 kg

Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές.

2.09 Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)

A.T.-B-9

1. Δεξαμενή Χώρας

1) Δεξαμενή : 2,00 x 100,00 : 200,00 kg
2) Φρεάτιο εισόδου : 2,00 x 100,00 : 200,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες

1) Δεξαμενή : 2,00 x 100,00 : 200,00 kg
2) Φρεάτιο εισόδου : 2,00 x 100,00 : 200,00 kg
3. Υδρομάστευση Θερμών. 100,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 900,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 900,00 kg

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

A.T.-B-10

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Σιδηρά κατασκευή (5,00 + 4,50) x 1,00 x 100Kg/m² 950,00 kg
2) Κλίμακα 200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου 2*150Kg/τεμ = 300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών 100Kg/τεμ = 100,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Σιδηρά κατασκευή (5,00 + 4,50) x 1,00 x 100Kg/m² 950,00 kg
2) Κλίμακα 200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου 2*150Kg/τεμ = 300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών 100Kg/τεμ = 100,00 kg
3. Υδρομάστευση Θερμών. 150,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 3.250,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.250,00 kg

2.11 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing).

A.T.-B-11

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Σιδηρά κατασκευή (5,00 + 4,50) x 1,00 x 100Kg/m² 950,00 kg
2) Κλίμακα 200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου 2*150Kg/τεμ = 300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών 100Kg/τεμ = 100,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Σιδηρά κατασκευή (5,00 + 4,50) x 1,00 x 100Kg/m² 950,00 kg
2) Κλίμακα 200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου 2 x 150 Kg/τεμ = 300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών 100 Kg/τεμ = 100,00 kg
3. Υδρομάστευση Θερμών. 150,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 3.250,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.250,00 kg

2.12 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό. **A.T.-B-12**

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Σιδηρά κατασκευή $(5,00 + 4,50) \times 1,00 \times 100\text{Kg/m}^2$	950,00 kg
2) Κλίμακα	200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου $2 \times 150\text{Kg/τεμ} =$	300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών $100\text{Kg/τεμ} =$	100,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Σιδηρά κατασκευή $(5,00 + 4,50) \times 1,00 \times 100\text{Kg/m}^2$	950,00 kg
2) Κλίμακα	200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου $2 \times 150\text{Kg/τεμ} =$	300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών $100\text{Kg/τεμ} =$	100,00 kg

3. Υδρομάστευση Θερμών.

150,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 3.250,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.250,00 kg

2.13 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών. **A.T.-B-13**

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Σιδηρά κατασκευή $(5,00 + 4,50) \times 1,00 \times 100\text{Kg/m}^2$	950,00 kg
2) Κλίμακα	200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου $2 \times 150\text{Kg/τεμ} =$	300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών $100 \text{Kg/τεμ} =$	100,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Σιδηρά κατασκευή $(5,00 + 4,50) \times 1,00 \times 100\text{Kg/m}^2$	950,00 kg
2) Κλίμακα	200,00 kg
3) Κλίμακα φρεατίου εισόδου $2 \times 150\text{Kg/τεμ} =$	300,00 kg
4) Κλίμακες δεξαμενών $100\text{Kg/τεμ} =$	100,00 kg

3. Υδρομάστευση Θερμών.

150,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 3.250,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 3.250,00 kg

Περίφραξη.

2.14 Περίφραξη με συρματόπλεγμα. **A.T.-B-14**

1) Δεξαμενή Χώρας.	92,00 μ
2) Δεξαμενή Βαράδες.	92,00 μ

ΣΥΝΟΛΟ = 184,00 μ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 190,00 μ

Γαρμπιλόδεματα.

2.15 Γαρμπιλόδεματα, για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³. **A.T.-B-15**

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Άνω πλάκα δεξαμενής - βανοστασίου : $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10) \times 0,10 =$	11,52 μ ³
2) Δάπεδο βανοστασίου : $(5,00 \times 5,50) \times 0,10 =$	2,75 μ ³

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Άνω πλάκα δεξαμενής - βανοστασίου : $(7,60 \times 10,90 + 5,30 \times 6,10) \times 0,10 =$	11,52 μ ³
2) Δάπεδο βανοστασίου : $(5,00 \times 5,50) \times 0,10 =$	2,75 μ ³

ΣΥΝΟΛΟ = 28,54 μ³

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 30,00 μ³

Κουφώματα - Κατασκευές από αλουμίνιο.

2.16 Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10kg/m².

A.T.-B-16

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Υαλοστάσιο βανοστασίου : 5,00 x 1,00 x 10Kg/m

50,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Υαλοστάσιο βανοστασίου : 5,00 x 1,00 x 10Kg/m

50,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 100,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 100,00 kg

2.17 Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

A.T.-B-17

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Πόρτα περίφραξης :

150,00 kg

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Πόρτα περίφραξης :

150,00 kg

3) Γεωτρήσεις.

1) Πόρτες οικίσκων :

150,00 kg

ΣΥΝΟΛΟ = 450,00 kg

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 450,00 kg

2.18 Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

A.T.-B-18

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Είσοδος βανοστασίου : 1,20 x 2,20

2,64 μ²

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Είσοδος βανοστασίου : 1,20 x 2,20

2,64 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 5,28 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6,00 μ²

Στεγανοποιήσεις.

2.19 Προμήθεια και τοποθέτηση γεωυφάσματος προστασίας μεμβράνης (τοποθετούμενο υπο την μεμβράνη). Για γεωύφασμα μη υφαντό 400 gr/m².

A.T.-B-19

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Στραγγιστήρια: (10,90 + 7,60 x 2 + 2,20 + 2,60 + 5,30 x 2 + 6,10 x (1,00 + 0,80 + 0,30 + 123,76 μ²

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Στραγγιστήρια: (10,90 + 7,60 x 2 + 2,20 + 2,60 + 5,30 x 2 + 6,10 x (1,00 + 0,80 + 0,30 + 123,76 μ²

3.Υδρομάστευση Θέρμων

642,70 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 890,22 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 900,00 μ²

2.2 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,50 cm.

A.T.-B-20

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Δεξαμενή εσωτερικά : 5,00 x 3,50 x 4 + 7,00 x 3,50 x 4 + 5,00 x 7,00 x 4 :

308,00 μ²

2) Δεξαμενή εξωτερικά : 10,90 x 7,60 + 5,30 x 6,10 :

115,17 μ²

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Δεξαμενή εσωτερικά : 5,00 x 3,50 x 4 + 7,00 x 3,50 x 4 + 5,00 x 7,00 x 4 :

308,00 μ²

2) Δεξαμενή εξωτερικά : 10,90 x 7,60 + 5,30 x 6,10 :

115,17 μ²

3.Οικίσκοι Γεώτρησεις.

18,75 μ²

ΣΥΝΟΛΟ = 865,09 μ²

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 900,00 μ²

2.21 Επάλυψη σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα. A.T.-B-21

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Δώμα : $10,90 \times 7,60 + 5,30 \times 6,10$: 115,17 μ^2

2) Εμφανείς επιφάνειες: $2,20 \times 4,50 + 2,60 \times 4,50$: 21,60 μ^2

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Δώμα : $10,90 \times 7,60 + 5,30 \times 6,10$: 115,17 μ^2

2) Εμφανείς επιφάνειες: $2,20 \times 4,50 + 2,60 \times 4,50$: 21,60 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 273,54 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 280,00 μ^2

2.22 Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά. A.T.-B-22

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Δεξαμενή εσωτ. : $[5,00 \times 3,50 \times 4 + 7,00 \times 3,50 \times 4 + 5,00 \times 7,00 \times 4] \times 2 \text{ Kg/m}^2$ 616,00 μ^2

2) Εξωτ. Πλαϊνά : $[(10,90 + 7,60 \times 2) \times 4,50] \times 2 \text{ Kg/m}^2$ 234,90 μ^2

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Δώμα : $10,90 \times 7,60 + 5,30 \times 6,10$: 616,00 μ^2

2) Εμφανείς επιφάνειες: $2,20 \times 4,50 + 2,60 \times 4,50$: 234,90 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 1.701,80 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 1.701,80 μ^2

2.23 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών. A.T.-B-23

1. Δεξαμενή Χώρας.

1) Δώμα : $10,90 \times 7,60 + 5,30 \times 6,10$: 115,17 μ^2

2. Δεξαμενή Βαράδες.

1) Δώμα : $10,90 \times 7,60 + 5,30 \times 6,10$: 115,17 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 230,34 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 235,00 μ^2

Επιχρίσματα - Τοίχοι.

2.24 Τοιχοδομές με δομικά στοιχεία τύπου ALFABLOCK ή παρεμφερή. Τοίχοι πάχους 25 cm από δομικά στοιχεία 60x25x25 cm. A.T.-B-24

1. Οικίσκοι Γεωτρήσεων : $(2,50 \times 2,10 \times 4 - 0,90 \times 2,10) \times 2$ 57,33 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 57,33 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 70,00 μ^2

2.25 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα. A.T.-B-25

1. Οικίσκοι Γεωτρήσεων : $51,23 \times 2$ 102,46 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 102,46 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 110,00 μ^2

Πλακάκια - Χρωματισμοί.

2.26 Επενδύσεις με πλακίδια εφυσλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων. A.T.-B-26

1. Οικίσκοι Γεωτρήσεων : $6,25 \times 2$ 12,50 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 12,50 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ^2

2.27 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού η διαλύτου. A.T.-B-27

1. Πόρτα Οικίσκου Γεωτρήσης : $1,89 \times 2$ 3,78 μ^2

ΣΥΝΟΛΟ = 3,78 μ^2

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 10,00 μ^2

2.28 Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF. A.T.-B-28

1. Οικίσκοι Γεωτρήσεων : 51,23 x 2 $\frac{102,46 \mu^2}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 102,46 \mu^2}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 110,00 μ^2

ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ , ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ , ΣΥΣΚΕΥΕΣ

Εργασίες Υδρογεωτρήσεων.

3.01 Μανδύας ψύξεως υποβρυχίου γεωτρήσεως. A.T.-Γ-1

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.02 Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πουμόνα'. A.T.-Γ-2

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{200,00 \text{ h}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 200,00 \text{ h}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200,00 h

3.03 Δοκιμαστική αντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα. A.T.-Γ-3

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{50,00 \text{ h}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \text{ h}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 h

3.04 Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού. A.T.-Γ-4

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{50,00 \text{ h}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 50,00 \text{ h}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 50,00 h

3.05 Πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως. A.T.-Γ-5

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{240,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 240,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 240,00 μ

3.06 Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως. A.T.-Γ-6

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{47,00 \mu^3}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 47,00 \mu^3}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 47,00 μ^3

3.07 Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των Φ 1400 mm. A.T.-Γ-7

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.08 Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των Φ 1400 mm. **A.Τ.-Γ-8**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.09 Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20". **A.Τ.-Γ-9**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.1 Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας. Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20". **A.Τ.-Γ-10**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3,11 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα. **A.Τ.-Γ-11**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.12 Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET). Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα. **A.Τ.-Γ-12**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.13 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ171/2" (D450 mm) σε σκληρά πετρώματα. **A.Τ.-Γ-13**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{20,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ

3.14 Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ95/8" (D250 mm) σε σκληρά πετρώματα. **A.Τ.-Γ-14**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{380,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 380,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 380,00 μ

3.15 Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ171/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε σκληρά πετρώματα. **A.Τ.-Γ-15**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{20,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ

3.16 Επαναδιάρθρωση υδρογεώτρησης Φ14" (D360mm) σε σκληρά πετρώματα. **A.Τ.-Γ-16**

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{200,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 200,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200,00 μ

3.17 Διευρύνση Υδρογεώτρησης από Φ9 5/8" σε Φ14" (D360mm) σε σκληρά πετρώματα. A.Τ.-Γ-17

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{380,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 380,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 380,00 μ

3.18 Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm. A.Τ.-Γ-18

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{20,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ

3.19 Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 8" (D 200 mm) πάχους 6 mm. A.Τ.-Γ-19

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{240,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 240,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 240,00 μ

3.2 Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ 8" (D 200 mm) πάχους 6 mm. A.Τ.-Γ-20

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{160,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 160,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 160,00 μ

3.21 Στόμιο υδρογεωτρήσεως. A.Τ.-Γ-21

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{40,00 \chi\chi\rho.}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 40,00 \chi\chi\rho.}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 40,00 χγρ.

3.22 Τσιμεντένεμα. A.Τ.-Γ-22

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{20,00 \mu^3}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu^3}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ³

3.23 Γεωφυσικές διαγραφίες (ΦΕΚ 292/B/12.3.03) A.Τ.-Γ-23

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{180,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 180,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 180,00 μ

Σωληνώσεις.

3.24 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN63 mm / PN 10 atm. A.Τ.-Γ-24

1. Προμετρητικοί πίνακες δικτύου Βαράδων : $\frac{180,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 180,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 180,00 μ

3.25 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN90 mm / PN 10 atm. A.Τ.-Γ-25

1. Δεξαμενή Χώρας : 150,00 μ
2. Δεξαμενή Βαράδων : 100,00 μ
 $\frac{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 250,00 \mu}{\text{ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ} = 250,00 \mu}$

3.26 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN140 mm / PN 10 atm. A.T.-Γ-26

1. Προμετρητικοί πίνακες δικτύου Βαράδων : $\frac{2.282,97 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2.282,97 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2.300,00 μ

3.27 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN160 mm / PN 10 atm. A.T.-Γ-27

1) Ανόρυξη Γεωτρήσεων :
1. Γεώτρηση Αλώνια : 66,00 μ
2. Γεώτρηση Αφεικτό : $\frac{107,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 173,00 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 180,00 μ

3.28 Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κ.λπ.) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). A.T.-Γ-28

1. Από πίνακα ειδικών τεμαχίων δικτύου Βαράδων : 1.510,00 kg
2. Από προμέτρηση δεξαμενής στη θέση Βαράδες : 1.500,00 kg
3. Από προμέτρηση δεξαμενής στη θέση Χωρα : 1.500,00 kg
4. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : 1.000,00 kg
5. Υδρομάστευση Θερμών : $\frac{200,00 \text{ kg}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5.710,00 \text{ kg}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5.800,00 kg

3.29 Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες, με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη. A.T.-Γ-29

1. Από πίνακα ειδικών τεμαχίων δικτύου Βαράδων : 1.510,00 kg
2. Από προμέτρηση δεξαμενής στη θέση Βαράδες : 1.500,00 kg
3. Από προμέτρηση δεξαμενής στη θέση Χωρα : 1.500,00 kg
4. Ανόρυξη Γεωτρήσεων : $\frac{1.000,00 \text{ kg}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5.510,00 \text{ kg}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6.050,00 kg

3.3 Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°, DN/OD 110 mm. A.T.-Γ-30

1. Αποστράγγιση Δεξ. Χώρας : $10,90 + 7,60 \times 2 + 2,20 + 5,30 \times 2 + 6,10 + 2,60$: 47,60 μ
2. Αποστράγγιση Δεξ. Βαράδες : $10,90 + 7,60 \times 2 + 2,20 + 5,30 \times 2 + 6,10 + 2,60$: 47,60 μ
 $\frac{47,60 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 95,20 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 100,00 μ

3.31 Σωληνώσεις αποστράγγισης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP), δομημένου A.T.-Γ-31

1. Υδρομάστευση Θερμών : $\frac{96,38 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 96,38 \mu}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 100,00 μ

Συσκευές Δικτύου Σωληνώσεων.

3.32 Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm ονομαστικής πίεσης 10 atm. A.T.-Γ-32

1. Από προμέτρηση δικτύου και Δεξαμενης Χώρας : $\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.33 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm. A.T.-Γ-33

1. Από προμέτρηση δικτύου και Δεξαμενης Βαράδων : $\frac{5,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 5,00 \text{ τεμ}}$
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

3.34 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm. A.T.-Γ-34

1. Από προμετρηση δικτύου και Δεξαμενης Βαράδων :	2,00 τεμ
2. Από προμετρηση δικτύου και Δεξαμενης Χώρας :	11,00 τεμ
3. Υδρομάστευση Θερμών :	3,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 16,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 16,00 τεμ

3.35 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm. A.Τ.-Γ-35

1. Από προμετρηση δικτύου και Δεξαμενης Βαράδων :	5,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

3.36 Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. A.Τ.-Γ-36

1. Ανόρυξη Γεωτρήσεων :	6,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 6,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 6,00 τεμ

3.37 Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου ελέγχου αντλίας, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm. A.Τ.-Γ-37

1. Από προμετρηση δικτύου και Δεξαμενης Χώρας :	1,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 2,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.38 Μετρητές παροχής μηχανικού τύπου 10 atm Φ 200 mm. A.Τ.-Γ-38

1. Δίκτυο Βαράδων :	1,00 τεμ
2. Δίκτυο Χώρας :	1,00 τεμ
3. Ανόρυξη Γεωτρήσεων :	2,00 τεμ
4. Υδρομάστευση Θερμών :	1,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

3.39 Σύστημα χλωρίου πόσιμου νερού τύπου A. A.Τ.-Γ-40

1. Δίκτυο Βαράδων :	0,00 τεμ
2. Δίκτυο Χώρας :	0,00 τεμ
3. Ανόρυξη Γεωτρήσεων :	2,00 τεμ
4. Υδρομάστευση Θερμών :	0,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 2,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

3.4 Σύστημα χλωρίου πόσιμου νερού τύπου B. A.Τ.-Γ-40

1. Δίκτυο Βαράδων :	2,00 τεμ
2. Δίκτυο Χώρας :	2,00 τεμ
3. Ανόρυξη Γεωτρήσεων :	0,00 τεμ
5. Υδρομάστευση Θερμών :	1,00 τεμ
	<hr/>
	ΣΥΝΟΛΟ = 5,00 τεμ
	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 5,00 τεμ

ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ, ΦΩΤΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ .

4.01	Προμήθεια - Τοποθέτηση Υποβρύχιου Αντλητικού συγκροτήματος παροχής 40-50 m³/h και μανομετρικού 12 bar.	A.T.-Δ-1
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ
4.02	Ηλεκτρικός πίνακας Αντλιοστασίου για ηλεκτροκινητήρα 22 Kw.	A.T.-Δ-2
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ
4.03	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3 x 1,5 mm.	A.T.-Δ-3
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{20,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 20,00 \mu}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 20,00 μ
4.04	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 5 x 1,5 mm.	A.T.-Δ-4
	1. Γεώτρηση Αλώνια : 2. Γεώτρηση Αφεικτό :	$\frac{66,00 \mu}{107,00 \mu}$ $\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 173,00 \mu$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 200,00 μ
4.05	Καλώδιο υποβρύχιο διατομής 4 x 16 mm.	A.T.-Δ-5
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{400,00 \mu}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 400,00 \mu}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 400,00 μ
4.06	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10Α τάσεως 250V κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ.	A.T.-Δ-6
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ
4.07	Φωτιστικό σώμα τύπου караβοχελώνας με λαμπτήρα οικονομίας 18 W.	A.T.-Δ-7
	1. Η/Μ Γεωτρήσεων :	$\frac{2,00 \text{ τεμ}}{\text{ΣΥΝΟΛΟ} = 2,00 \text{ τεμ}}$ ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ = 2,00 τεμ

Σαμοθράκη 16/10/2015
Σ Υ Ν Τ Α Χ Θ Η Κ Ε

ΠΑΥΛΙΔΟΥ ΠΑΣΧΑΛΙΑ
ΠΕ ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΓΙΟΒΑΝΑΚΗΣ ΘΕΟΔΩΡΟΣ
ΠΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΚΑΣΚΑΜΠΑΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΠΕ ΓΕΩΛΟΓΟΣ

Σαμοθράκη 16/10/2015

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Η Προϊσταμένη του Αυτόνομου Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας
Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής του Δήμου Σαμοθράκης

ΡΩΜΑΝΙΔΟΥ ΠΑΡΘΕΝΑ
ΠΕ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ