

ΚΥΡΙΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:

ΔΗΜΟΣ ΝΕΣΤΟΥ

ΘΕΣΗ ΕΡΓΟΥ:

ΧΡΥΣΟΧΩΡΙ

ΜΕΛΕΤΗ:

**ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ  
ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ  
ΑΠΟΧΕΤΕΥΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ  
ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΕΚΔΟΣΗ		ΘΕΜΑ:	ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Δ			3
Γ			
Β			
Α	ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2023		

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

  
ΦΩΤΙΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ - ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Χρυσούπολη --/2023

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

1.ΔΙΚΤΥΑ					
Α/Α	Είδος Εργασίας	Μον.	Ποσότητες		
			Δίκτυο	Φρεάτια και τεχνικά έργα	ΟΛΟΝΟΣΥΝΟΛΟ
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m <sup>3</sup>	892	197,80	1.090
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m <sup>3</sup>	480	0,00	480
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	m <sup>3</sup>	450	0	450
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m <sup>3</sup>	0	3,90	4
5	Αντιστηρίξεις με μεταλλικά πετάσματα	m <sup>2</sup>	221	0,00	221
6	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m <sup>2</sup>	0	49	49
7	Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m <sup>3</sup>	0	1	1
8	Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	m <sup>3</sup>	0	14	14
9	Σιδερένιος οπλισμός B500C	ΧΥΡ.	0	1.654	1.654
10	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 560 mm / PN 10 atm	m	590	0,00	590
11	Κοιλοδοκός QHS100x5	kg	0	38	38
12	Κάλυμμα από λαμαρίνα	kg	0	357	357
13	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	kg	0	34	34
14	Προμήθεια συρματοπλέγματος με απλό γαλβάνισμα	kg	0	1.585	1.585
15	Κατασκευή φατνών συρματοκιβωτίων	m <sup>2</sup>	0	697	697
16	Πλήρωση συρματοκιβωτίων και συρματοκυλίνδρων με θραυστό υλικό, λατομικής προέλευσης	m <sup>3</sup>	0	104	104
17	Μόρφωση επιφάνειας πρανών	m <sup>2</sup>	0	348	348
<b>2.ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ</b>					
<b>2.1 ΕΡΓΑ Π.Μ.</b>					
Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Α 20.2	m3	500	
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσάξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	NET ΟΙΚ-Α 20.6.1	m3	150	

3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-Α 20.10	m3	370	
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-Α 20.20	m3	35	
5	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΟΙΚ-Α 21.1.1.3	h	720	
6	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ-Α 32.1.3	m3	6	
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ-Α 32.1.4	m3	4	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΟΙΚ-Α 32.1.7	m3	220	
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	NET ΟΙΚ-Α 38.1	m2	210	
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.3	m2	60	
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	Kg	20400	
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	NET ΟΙΚ-Α 38.20.3	Kg	50	
13	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-Α 46.15.2	m2	20	
14	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>	NET ΟΙΚ-Α 65.1.2	m2	3	
15	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες.	NET ΟΙΚ-Α 65.41	Kg	120	
16	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριττά (βραντιστά).	NET ΟΙΚ-Α 71.38	m2	120	
17	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	NET ΟΙΚ-Α 73.31.3	m2	10	

18	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	NET ΟΙΚ-Α 73.36.2	m2	10	
19	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-Α 77.10	m2	120	
20	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NET ΟΙΚ-Α 79.8	Kg	700	
21	Απλές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Ν\6751	Kg	110	

## 2.2 ΕΡΓΑ Η/Μ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Ε/Μ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	
1	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, περιλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων, εκσκαφών, εγκιβωτισμού με άμμο και επανεπίχωσης Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου d110mm / PN10atm	NET ΥΔΡ Ν\12.14.14.7	m	3	
2	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, περιλαμβανομένων των ειδικών τεμαχίων, εκσκαφών, εγκιβωτισμού με άμμο και επανεπίχωσης Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου d200mm / PN10atm	NET ΥΔΡ Ν\12.14.14.11	m	10	
3	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	NET ΥΔΡ-Α 12.17.1	Kg	946	
4	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.3.1.7	Τεμ.	2	
5	Προέκταση Βάκτρου Δικλείδας με χιτώνιο προστασίας για βάθος αγωγού μέχρι 2,0μ. με bouche a clef	ΥΔΡ Ν\6651.4.30	Τεμ.	2	
6	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 10 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 400 mm	NET ΥΔΡ-Α 13.15.1.12	Τεμ.	2	
7	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου περιστρεφόμενου δίσκου με αντίβαρο DN 400, PN 10	NET ΥΔΡ Ν\13.16.12	Τεμ.	2	
8	Αντλία ομβρίων αξονικής ροής αξονικής ροής, παροχή 800m <sup>3</sup> /h, μανομετρικό 4,18μ	ΑΤΗΕ Ν\1.92.1	Τεμ.	2	
9	Υποβρύχια αντλία εκκένωσης, παροχή 60m <sup>3</sup> /h, μανομετρικό 3,07μ	ΑΤΗΕ Ν\1.92.2	Τεμ.	1	

10	Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης Αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν\8.92	Τεμ.	1	
11	Εγκατάσταση Φωτισμού Λειτουργικού και Ασφαλείας (εσωτερικού-εξωτερικού) αντλιοστασίου και εγκατάσταση ρευματοδοτών	ΑΤΗΕ Ν\10.92	Τεμ.	1	
12	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σφράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	μμ	11	
13	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σφράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	μμ	11	
14	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίου και θεμελιακής γείωσης	ΑΤΗΕ Ν\11.92	Τεμ.	1	
15	Ηλεκτρολογική γείωση και και ισοδυναμικές συνδέσεις αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν\12.92	Τεμ.	1	
16	Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ.	ΑΤΗΕ Ν\8749.7	Τεμ.	3	
17	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων εφεδρικής 70KVA	ΑΤΗΕ 8959.10.σχ	Τεμ.	1	
18	Τοπικός σταθμός ελέγχου / αυτοματισμοί λειτουργίας αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ Ν\5.92	Τεμ.	1	
19	Στατική εσχάρα, χειροκαθαριζόμενη	ΑΤΗΕ Ν\17.92	Kg	217	
20	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Τεμ.	1	
21	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Τεμ.	1	
22	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 80x80x80cm	NET ΗΛΜ 060.10.85.3σχ	Τεμ.	1	
<b>Συγκεντρωτικές εκκαφές τάφρων</b>					
Στον αγωγό	891,85 m3				
Στο φρεάτιο	25,80 m3				
Στην κοίτη	172,00 m3				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1089,65 m3</b>				
<b>Λαμβάνεται</b>	<b>1090 m3</b>				
<b>Μήκος αγωγών</b>					
<b>Σωλήνας PEHD_ PE100 PN10</b>					
Στον χωματόδρομο ή χαλικόστρωτ	580,85				
<b>Λαμβάνεται</b>	<b>590,00</b>				
<b>Όγκοι αγωγών και άμμου στους χάνδακες</b>					
<b>Όγκος άμμου</b>	449,63				
Στον χωματόδρομο ή χαλικόστρωτο					
<b>Λαμβάνεται</b>	<b>450,00</b>				
<b>Όγκος αγωγών</b>	142,92m3				
<b>Όγκος φρεατίου</b>					
	13,55m3				
<b>Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα</b>					
Εκκαφές τάφρων	1090,00				
<b>(Αφαιρούνται)</b>					
Όγκοι άμμου στον χάνδακα	450				
Όγκοι αγωγών στον χάνδακα	142,92				
Όγκος φρεατίου	15,4				
<b>Επιχώσεις</b>	<b>481,68</b>				
<b>Λαμβάνεται</b>	<b>480</b>				

Διαμόρφωση τάφρου					
Προμήθεια φατνών	43	*	8,1	*	2 * 1,3 * 1,75 = 1584,8 χγρ
Κατασκευή φατνών	43	*	8,1	*	2 * = 696,6 μ <sup>2</sup>
Πλήρωση φατνών	43	*	8,1	*	0,3 * = 104,49 μ <sup>3</sup>
Μόρφωση επιφάνειας φατνών	43	*	8,1		= 348,3 μ <sup>2</sup>

Προμέτρηση οικοδομικών εργασιών φρεατίου - Φρεάτιο πέρατος (3,00*1,50*2,30)					
		ποσότητα για ένα φρεάτιο		Σύνολο τεμαχίων	Σύνολο
Οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	μ3	13,78	*	1	= 13,78
Ξυλότυποι	μ2	48,75	*	1	= 48,75
Στεγανωτικό υλικό τσιμεντοσιειδούς βάσης	μ2	51,95	*	1	= 51,95
Χυτοσιδερένιες βαθμίδες	χγρ.	34,2	*	1	= 34,2
Κάλυμμα από λαμαρίνα	χγρ.	356,53	*	1	= 356,53
Κοιλοδοκός QHS100x5	χγρ.	38,22	*	1	= 38,22
Άοπλο σκυρόδεμα C12/15	μ3	0,88	*	1	= 0,88
Σιδερένιος οπλισμός (B500C)	χγρ.	1654	*	1	= 1654
Εξυγίανση εδάφους με αμμοχάλικο	μ3	3,9	*	1	= 3,9

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

Εκκαφές αγωγών													
Αρχή	Τέλος	Ονομαστική διάμετρος (mm)	Μήκος τμήματος (m)	Βάθος εκκαφής αρχής (m)	Βάθος εκκαφής τέλους (m)	Μέσο βάθος εκκαφής (m)	Πλάτος εκκαφής (m)	Όγκος εκκαφής (m <sup>3</sup> )	Όγκος αγωγού (m <sup>3</sup> )	Όγκος άμμου (m <sup>3</sup> )	Όγκος επίκωσης (m <sup>3</sup> )	Ύψος αντιπτήριξης (+0,15)	Αντιπτήριξης με μεταλλικά πετάσματα (m <sup>2</sup> )
K1	K2	560 - 560	3,913	1,38	1,37	1,38	2,02	10,91	1,93	6,06	2,93		
K2	K3	560 - 560	1,522	1,32	1,37	1,35	2,02	4,15	0,75	2,36	1,04		
K3	K4	560 - 560	2,99	1,32	1,27	1,3	2,02	7,85	1,47	4,63	1,75		
K4	K5	560 - 560	14,033	1,22	1,22	1,22	2,02	34,58	6,90	21,73	5,95		
K5	K6	560 - 560	12,573	1,17	1,23	1,2	2,02	30,48	6,19	19,47	4,83		
K6	K7	560 - 560	11,625	1,18	1,39	1,29	2,02	30,29	5,72	18,00	6,57		
K7	K8	560 - 560	42,836	1,34	1,55	1,45	2,02	125,47	21,08	66,32	38,08		
K8	K9	560 - 560	42,279	1,5	1,3	1,4	2,02	119,57	20,80	65,46	33,31		
K9	K10	560 - 560	40,344	1,25	1,53	1,39	2,02	113,28	19,85	62,46	30,97		
K10	K11	560 - 560	40,345	1,48	1,81	1,65	2,02	134,47	19,85	62,46	52,16	1,80	72,62
K11	K12	560 - 560	33,972	1,76	1,79	1,78	2,02	122,15	16,71	52,60	52,84	1,93	65,57
K12	K13	560 - 560	36,124	1,74	1,84	1,79	2,02	130,62	17,77	55,93	56,92	1,94	70,08
K13	K14	561 - 561	2,972	1,79	1,83	1,81	2,02	10,87	1,47	4,60	4,80	1,96	5,83
K14	K15	562 - 562	3,587	1,78	1,78	1,78	2,02	12,90	1,78	5,55	5,57	1,93	6,92
K15	K16	563 - 563	1,309	1,73	1,48	1,61	2,02	4,26	0,65	2,03	1,58		
<b>Άθροισμα</b>			<b>290,424</b>					<b>891,85</b>	<b>142,92</b>	<b>449,63</b>	<b>299,30</b>		<b>221,02</b>

#### Εκκαφές λοιπές

Εκκαφές φρεατίου  
Εκκαφές κοίτης

2,8 \* 4,3 \* 2,15 = 25,8  
43 \* 8 \* 0,5 = 172

#### ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΟΞΥΜΑΧΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ

ΟΙΚ 73.31.03

Κάλυψη ισογείου

3,65*1,90	=	6,94 μ²
(1,90*2+3,65+0,65)*0,20	=	1,62 μ²
Άθροισμα	=	8,56 μ²
<b>Λαμβάνεται</b>	=	<b>10,0 0 μ²</b>
<b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ ΣΕ ΔΑΠΕΔΟ</b> 3,65*1,90	=	<b>ΟΙΚ 73.3 6.02 6,94 μ²</b>
<b>Λαμβάνεται</b>	=	<b>10,0 0 μ²</b>
<b>ΥΔΡΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ</b>		<b>ΟΙΚ 77.10</b>
Κάλυψη ισογείου <b>Εξωτερικά</b>	80,14 =	80,1 4 μ²
<b>Εσωτερικά - τοίχοι</b> Άθροισμα	31,35 =	31,3 5 μ² 111, 49
<b>Λαμβάνεται</b>	=	<b>120,00 μ²</b>
<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ</b>		<b>ΥΔΡ.ΜΕΛ. N/6751</b>
Καλύμματα	0,78*1,90*70,00 =	103,74 ΧΥΡ
<b>Λαμβάνεται</b>	=	<b>110,00 ΧΥΡ</b>

<b>ΕΠΑΛΕΙΨΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ ΟΙΚ 79.08</b>			
Εξωτερικά του υπογείου	(2,40+1,65*2)*3,45	=	19,67 μ²
	(4,45*3,25)*2	=	28,93 μ²
	(1,44+0,85+1,45+1,28)*1,80	=	9,04 μ²
	(2,77+1,71+4,68+6,45)*1,90	=	29,66 μ²
	<b>Σύνολο εξωτερικών</b>	=	<b>93,29</b>
Εσωτερικοί υγροί θάλαμοι	(1,80+1,05)*2,40*2	=	13,68 μ²
Δάπεδο+οροφή	1,80*1,05*2	=	3,78 μ²
	(1,30*1,97)*4+(0,80*1,97)*2	=	13,40 μ²
	(4,17*2+1,45*2+1,21+0,92)*2,17	=	29,01 μ²
	(4,38+4,78+3,07+1,86)*1,60	=	22,54 μ²
Οροφή	(1,30*0,80)*2	=	2,08 μ²
	3,85*1,80	=	6,93 μ²
	0,75*1,80	=	1,35 μ²
Δάπεδο	(1,80*0,80)*2	=	2,88 μ²
	3,70*1,80	=	6,66 μ²
	(1,80+1,30)*1,40/2	=	2,17 μ²
	(1,21+0,92)*1,30/2	=	1,38 μ²
	(3,07+4,38)*1,30/2	=	4,84 μ²
	3,12*0,73/2	=	1,14 μ²
	(3,12+7,54)*1,8/2	=	9,59 μ²
εξωτερικά οροφή	3,00+4,75	=	7,75 μ²
Σύνολο εσωτερικών		=	<b>129,19 μ²</b>
Γενικό σύνολο		=	<b>222,48 μ²</b>
<b>Λαμβάνεται</b>	222,48μ²*3χγρ/μ²	=	<b>667,43 χγρ</b>
<b>Λαμβάνεται</b>		=	<b>700,00 χγρ</b>
<b>ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ (ΡΑΝΤΙΣΤΑ) ΟΙΚ 71.38</b>			
<b>Εξωτερικά</b>	(4,45+0,25*3)*3,60-(3,00*2,50)	=	11,22 μ²
	(4,45+0,25*3)*3,40-(1,00*1,00)	=	16,68 μ²
	(2,90*3,50)+(0,30*3)*3,50-(1,00*1,50)	=	11,80 μ²

		2,90*3,50	=	10,15 μ²
		2,40*1,90-(0,78*1,90)	=	3,08 μ²
Οροφή		(2,40+1,90)*0,55	=	2,37 μ²
		4,75*3,00 (4,75+3,00)*0,30*2	=	14,25 μ²
			=	4,65 μ²
		4,75+3,00*0,20*2	=	5,95 μ²
	Σύνολο εξωτερικών		=	80,14 μ²
<b>Εσωτερικά - τοίχοι</b>				
	3,65*3,16-(3,00*2,50)		=	4,03 μ²
		3,65*3,04-	=	10,10 μ²
		1,90*3,10-	=	4,39 μ²
		1,90*3,10	=	5,89 μ²
οροφή		3,65*1,90	=	6,94 μ²
	Σύνολο εσωτερικών		=	31,35 μ²
	Γενικό σύνολο		=	111,49 μ²
	Λαμβάνεται		=	120,00 μ²

#### ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

#### ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΠΜ.

<b>ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>				<b>ΟΙΚ 20.02</b>
Αντλιοστάσιο	(100+200)*3,20/2	=	480,00	
Λαμβάνεται		=	500,00	
<b>ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΒΑΘΟΥΣ &gt;2,00μ.</b>				<b>ΟΙΚ 20.06.01</b>
	(100+120)*1,20/2	=	132,00	
Λαμβάνεται		=	150,00	
<b>ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ</b>				<b>ΟΙΚ 20.10</b>
Αντλιοστάσιο	480-(43*1,80+33)	=	369,60	
Λαμβάνεται		=	370,00	
<b>ΕΞΥΓΙΑΝΣΗ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ</b>				<b>ΟΙΚ 20.20</b>
Αντλιοστάσιο	(100+120)*0,30/2	=	33,00	
Λαμβάνεται		=	35,00	
<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ</b>				<b>ΟΙΚ 21.01.01.03</b>
Λαμβάνεται ενδεικτικά		=	720,00	
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15</b>				<b>ΟΙΚ 32.01.01</b>
Καθαριότητας	52,70*0,10+2*0,10*2,40	=	5,75	
Λαμβάνεται		=	6,00	
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20</b>				<b>ΟΙΚ 32.01.01</b>
Εσωτ. Διαμορφώσεις	1,25*1,80+0,13*7,05	=	3,17	
Λαμβάνεται		=	4,00	
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C30/37</b>				<b>ΟΙΚ 32.01.06</b>
Αντλιοστάσιο				
	Πλάκα θεμελίωσης 2,40*1,65*0,30+5,45*0,30*2,40	=	5,11 μ³	
	Πλάκα ισογείου 10,44*0,20+(2,65*2,40-(2*0,20+1,23))*0,20	=	3,03 μ³	
	Υποστυλώματα 4*0,24*3,10+4*0,24*2,72	=	5,59	
	Δοκοί 2*(3,35+1,80)*0,40*0,25+0,30*1,80*0,25	=	2,40	
	Πλάκα επικάλυψης 4,75*3,00*0,20	=	2,85	
	Κανάλι 12,30*0,30+2*2,40*0,30+2*3,90*0,30*1,60	=	10,31	
	Τεχνικό εισόδου 12,75*0,30+(1,80+6,30)*0,70*0,30+0,50*0,30*6,50	=	13,16 μ³	
Σύνολο		=	208,86 μ³	
Λαμβάνεται		=	220,00 μ³	
<b>ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΤΟΙΧΩΝ</b>				<b>ΟΙΚ 38.01</b>
Αντλιοστάσιο				
	(2*1,65+2,40)*3,45+0,90*1,80	=	21,29 μ²	
	2*5,45*(3,02+2,72)+0,75*1,80+(1,05+1,30)*1,80	=	68,15 μ²	
	2*1,30*1,97+2*0,50*2,62+2*(1,05+1,80)*2,40	=	21,42 μ²	
	2*(2,40+1,80)*0,55+3,85*1,80	=	11,55 μ²	



	$2*2,50*(2,30+2,00)$	=	21,50 μ2
	$2*4,00*(1,90+1,60)$	=	28,00 μ2
	$(6,45+1,70)*(1,00+1,30)+7,00*0,50$	=	22,25 μ2
Σύνολο		=	194,15 μ2
Λαμβάνεται		=	<b>210,00 μ2</b>
<b>ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ</b>			<b>ΟΙΚ 38.03</b>
	$4*2,20*3,10$	=	27,28 μ2
	$(4,20+2,40)*0,20$	=	1,32 μ2
	$2*(3,35+1,80)*1,05$	=	10,82 μ2
	$3,00*4,75$	=	14,25 μ2
	$1,80*2*3,0$	=	1,08 μ2
Σύνολο		=	54,75 μ2
Λαμβάνεται		=	<b>60,00 μ2</b>
<b>ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ Β500C</b>			<b>ΟΙΚ 38.20.02</b>
Λαμβάνεται		=	<b>20.400,00 χγρ</b>
<b>ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ</b>			<b>ΟΙΚ 38.20.03</b>
	$(5,00*1,80+7,10*0,50)*3,10$	=	38,91 χγρ
Λαμβάνεται		=	<b>50,00 χγρ</b>
<b>ΟΠΤΟΠΛΗΘΟΔΟΜΕΣ</b>			<b>ΟΙΚ 46.15.2</b>
	$(3,35+1,80)*2,70*2$	=	27,81 μ <sup>2</sup>
Αφαιρούνται		=	
	$-3,00*2,50$	=	-7,50
	$-1,00*1,50$	=	-1,50 μ <sup>2</sup>
	$-1,00*1,00$	=	-1,00 μ <sup>2</sup>
		=	17,81 μ <sup>2</sup>
Λαμβάνεται		=	<b>20,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΤΙΚΗ ΒΑΦΗ.</b>			<b>ΟΙΚ 65.01.02</b>
	$1,00*1,50$	=	1,50 μ <sup>2</sup>
	$1,00*1,00$	=	1,00 μ <sup>2</sup>
		=	<b>2,50</b>
Λαμβάνεται		=	<b>3,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>ΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ Η ΣΥΡΟΜΕΝΕΣ</b>			<b>ΟΙΚ 65.41</b>
Βάρους 15χγρ/μ <sup>2</sup>	$2,50*3,00*15$	=	112,50 χγρ
Λαμβάνεται		=	<b>120,00 χγρ</b>