

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ  
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ  
(Δ.Ε.Υ.Α.Α.)**

**"ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ, ΛΙΜΙΝΗΣ ΚΑΙ  
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ"**

**Γ1. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

**ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021**

## **ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ**

### **A. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

A. Παραδοχές

### **B. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ**

B.1. Βαρυτικοί Αγωγοί

B.2. Καταθλιπτικοί Αγωγοί

B.3. Αντλιοστάσια (Έργα Π-Μ)

B.4. Αντλιοστάσια (Έργα Η-Μ)

B.5. Προμέτρηση Εργασιών

### **Γ. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ**

Γ.1. Βαρυτικοί Αγωγοί

Γ.2. Καταθλιπτικοί Αγωγοί

Γ.3. Αντλιοστάσια (Έργα Π-Μ)

Γ.4. Αντλιοστάσια (Έργα Η-Μ)

Γ.5. Προμέτρηση Εργασιών

### **Δ. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ**

Δ.1. Βαρυτικοί Αγωγοί

Δ.2. Προμέτρηση Εργασιών

### **Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**

Ε.1. Προμετρήσεις Εργασιών

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

## **A. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

## ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΝΤΟΜΟΓΡΑΦΙΩΝ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ

Φρεάτιο	Κωδικός αριθμός φρεατίου
Τύπος σκαμματος	Τύποι σκαμματος σύμφωνα με τα σχέδια Γ1.1 και Γ1.2
Τύπος φρεατίου	t-1: φρεάτιο βαρύτητας, t-2: φρεάτιο αερεξαγωγού, t-3: φρεάτιο εκκένωσης
D	Ονομαστική διάμετρος αγωγού
Laξ	Απόσταση από κέντρο σε κέντρο φρεατίου
L0	Laξ-1,20 (για υπολογισμό μήκους αγωγού)
L1	L0-0,30 (για υπολογισμό μήκους αγωγού εκτός φρεατίου)
L2	Laξ-2,00 (για υπολογισμό εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του φρεατίου)
L3	L1-0,50 (για υπολογισμό τυχόν υπόβασης αγωγού από σκυρόδεμα)
Λστραγ.	Μήκος αγωγών αποστράγγισης
B	Πλάτος σκάμματος
τυπ αγ.	Πάχος υπόβασης αγωγού (στα πλαίσια του όγκου έργου)
t στρ.	Πάχος στρώσης εγκιβωτισμού στραγγιστηρίων
h εκσ.κ	Βάθος εκσκαφής αγωγού (στο κατάντι φρεάτιο)
h εκσ.α	Βάθος εκσκαφής αγωγού (στο ανάντι φρεάτιο)
Vγ 0-4	Όγκος γαιώδους-ημιβραχώδους εκσκαφής αγωγού (στα πλαίσια του πλάτους σκάμματος) Βάθος εκσκαφής 0-4 μ
Vβ 0-4	Όγκος βραχώδους εκσκαφής αγωγού (στα πλαίσια του πλάτους σκάμματος) Βάθος εκσκαφής 0-4 μ
Vγ 4-6	Όγκος γαιώδους-ημιβραχώδους εκσκαφής αγωγού (στα πλαίσια του πλάτους σκάμματος) Βάθος εκσκαφής 4-6 μ
Vβ 4-6	Όγκος βραχώδους εκσκαφής αγωγού (στα πλαίσια του πλάτους σκάμματος) Βάθος εκσκαφής 4-6 μ
V ολ	Όγκος εκσκαφής αγωγού ολικός (στα πλαίσια του πλάτους σκάμματος)
V έργ	Όγκος εκσκαφής έργου εγκιβωτισμού αγωγού
Vσκυρ υπ	Όγκος (τυχόν) σκυροδέματος υπόβασης αγωγού
Vθρ υπ	Όγκος (τυχόν) θραυστού υπόβασης (εγκιβωτισμού στραγγιστηρίων)
Vάμμου	Όγκος άμμου εγκιβωτισμού αγωγού
Τύπος οδού	1: Εθνική-Επαρχιακή Οδός, 2: Αστική Οδός, 3: Πεζόδρομος-Πλατεία 4: Αγροτ. Οδός, 5: Τσιμεντοστρωμένη Οδός
Vγ εξτρα	Έξτρα γαιώδη/ημιβραχώδη εκσκαφή οδοστρωσίας (πλέον του πλάτους σκαμματος)
Vβ εξτρα	Έξτρα βραχώδη εκσκαφή οδοστρωσίας (πλέον του πλάτους σκαμματος)
A1	Επιφάνεια οδοστρωσίας τύπου 1
A2	Επιφάνεια οδοστρωσίας τύπου 2
A3	Επιφάνεια οδοστρωσίας τύπου 3
A4	Επιφάνεια οδοστρωσίας τύπου 4
A5	Επιφάνεια οδοστρωσίας τύπου 5
Vεπιχ θρ	Όγκος επίχωσης με θραυστό
Απαρ.	Επιφάνεια παρειάς σκάμματος
Akrings	Επιφάνεια που θα ανιστηριχθεί με καταδύομενες πλάκες τ. Krings

Α. ΠΑΡΑΔΟΧΕΣ

ΕΠΕΞΗΓΗΜΑΤΙΚΟΙ ΤΙΤΛΟΙ ΠΑΡΑΔΟΧΩΝ	
Επικάλυψη αγωγού με άμμο	0,30
1.Πάχος Εθνικής - Επαρχιακής Οδού	0,40
2.Πάχος Αστικής Οδού	0,20
3.Πάχος Πεζόδρομου - Πλατείας	0,15
4.Πάχος Αγροτικής Οδού	0,20
5.Πάχος οδοστρωσίας στις Αδιάνοιχτες Οδούς	0,30
5.Πάχος Τσιμεντόδρομου	0,15
Πλάτος αποκατάστασης οδοστρωσίας	2,50
Βάθος κάτω από το οποίο αρχίζει η αντιστήριξη	1,25
Απόσταση μεταφοράς πλεονασμάτων (χλμ)	8,00
Απόσταση μεταφοράς θραυστού / άμμου (χλμ)	22,00
Ποσοστό γαιωδών οικ. Γλυκόριζο	0,40
Ποσοστό γαιωδών οικ. Λιμίνη	0,35
Ποσοστό γαιωδών οικ. Αγία Τριάδα	1,00
Βάρος κυκλικού καλύμματος φρεατίου	60,00
Ποσοστό για εμπόδια από Ο.Κ.Ω.	25,00%

**Κόστος μεταφοράς πλεοναζόντων εκκαφής (Άρθρα: 3.10.02.01,3.10.02.02,3.11.02.01, 3.10.02.02, 3.17, 3.18.01)**

Συνολική απόσταση 10 χλμ:

10 χλμ εκτός πόλεως σε οδό καλής βατότητας (τιμή 0,19€/χλμ)

πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (τιμή 0,03€/χλμ)

Συνολική τιμή =  $10 \times (0,03 + 0,19) = 2,20$  €/m<sup>3</sup>

**Κόστος μεταφοράς καθαιρούμενων σκυροδεμάτων (Άρθρα: 4.01.01, 4.01.02, 4.13)**

Συνολική απόσταση 10 χλμ:

10 χλμ εκτός πόλεως σε οδό καλής βατότητας (τιμή 0,19€/χλμ)

Συνολική τιμή =  $10 \times 0,19 = 1,90$  €/m<sup>3</sup>

**Κόστος μεταφοράς θραυστού-άμμου (Άρθρα: 5.05.02, 5.07, Γ-2.1)**

Συνολική απόσταση 25 χλμ:

25 χλμ εκτός πόλεως σε οδό καλής βατότητας (τιμή 0,19€/χλμ)

Συνολική τιμή =  $25 \times 0,19 = 4,75$  €/m<sup>3</sup>

**Κόστος μεταφορών με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)(Άρθρο: 10.07.01 σχ.)**

Συνολική απόσταση 85 χλμ:

85 χλμ εκτός πόλεως σε οδό καλής βατότητας (τιμή 0,19€/χλμ)

Συνολική τιμή =  $85 \times 0,19 = 16,15$  €/m<sup>3</sup>

**Κόστος μεταφοράς ασφάλτου πάχους 0,05 m (βοηθητική τιμή)**

Συνολική απόσταση 25 χλμ:

25 χλμ εκτός πόλεως σε οδό καλής βατότητας (τιμή 0,19€/χλμ)

Συνολική τιμή =  $25 \times 0,19 \times 0,05 = 0,24$  €/m<sup>2</sup>

## **B. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ**

B.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος Φρεατ.	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λατραγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εξο.κ m	h εξο.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup> (L2)	Vβ 0-4 m <sup>3</sup> (L2)	Vγ 4-6 m <sup>3</sup> (L2)	Vβ 4-6 m <sup>3</sup> (L2)	V ολ m <sup>3</sup> (L2)	V έργ m <sup>3</sup> (L2)	Vσκυρ υπ m <sup>3</sup> (L3)	Vθρ υπ m <sup>3</sup> (L2)	Vάμμου m <sup>3</sup> (L2)	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup> (L2)	Vβ εξτρα m <sup>3</sup> (L2)	A1 m <sup>2</sup> (L2)	A2 m <sup>2</sup> (L2)	A3 m <sup>2</sup> (L2)	A5 m <sup>2</sup> (L2)	Veπιχ θρ m <sup>3</sup> (L2)	Akrings m <sup>2</sup> (L2)	
<b>Αγωγός ΑΣ-Γ.0 έως Γ.0.3</b>																																	
ΑΣ-Γ.0	α		200	3,0	1,8	1,5	1,0	1,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,58	3,58	1,86	2,78	0,00	0,00	4,64	0,85	0,13	0,00	0,68	3	0,07	0,11	0,00	0,00	2,50	0,00	3,60	3,77	
Γ.0.β.1	α	t-1	200	32,0	30,8	30,5	30,0	30,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,56	3,56	54,76	82,13	0,00	0,00	136,89	25,35	3,90	0,00	20,51	3	2,16	3,24	0,00	0,00	75,00	0,00	105,69	111,30	
Γ.0.β	α	t-1	200	23,0	21,8	21,5	21,0	21,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,46	3,46	37,62	56,43	0,00	0,00	94,05	17,75	2,73	0,00	14,36	3	1,51	2,27	0,00	0,00	52,50	0,00	72,21	76,55	
Γ.0.α	α	t-1	200	12,0	10,8	10,5	10,0	10,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,43	3,43	18,20	27,30	0,00	0,00	45,50	8,45	1,30	0,00	6,84	1	1,92	2,88	25,00	0,00	0,00	0,00	31,85	37,00	
Γ.0	β	t-1	200	23,5	22,3	22,0	21,5	21,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,57	3,57	40,30	60,46	0,00	0,00	100,76	18,17	0,00	0,00	17,49	1	4,13	6,19	53,75	0,00	0,00	0,00	71,41	81,81	
Γ.0.1	α	t-1	200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,64	3,64	50,57	75,86	0,00	0,00	126,43	22,39	3,45	0,00	18,12	1	5,09	7,63	66,25	0,00	0,00	0,00	90,26	102,56	
Γ.0.2	α	t-1	200	27,0	25,8	25,5	25,0	25,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,70	3,70	49,53	74,30	0,00	0,00	123,83	21,13	3,25	0,00	17,09	1	4,80	7,20	62,50	0,00	0,00	0,00	89,70	100,25	
Γ.0.2.α	α	t-1	200	27,0	25,8	25,5	25,0	25,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,92	3,92	51,94	77,90	0,00	0,00	129,84	21,13	3,25	0,00	17,09	1	4,80	7,20	62,50	0,00	0,00	0,00	95,71	104,88	
Γ.0.3	α	t-1	200	42,0	40,8	40,5	40,0	40,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,07	4,07	90,60	135,90	0,00	0,00	226,50	39,00	6,00	0,00	31,74	1	6,40	9,60	100,00	0,00	0,00	0,00	163,50	159,00	
Γ.0.4	α	t-1	200	52,0	50,8	50,5	50,0	50,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,96	2,96	83,72	125,58	0,00	0,00	209,30	42,25	6,50	0,00	34,18	1	9,60	14,40	125,00	0,00	0,00	0,00	141,05	171,00	
Γ.0.5	α	t-1	200	51,0	49,8	49,5	49,0	49,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,24	3,24	78,99	118,48	0,00	0,00	197,47	41,41	6,37	0,00	33,50	1	9,41	14,11	122,50	0,00	0,00	0,00	130,59	161,70	
Γ.0.6	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,29	3,29	81,49	122,24	0,00	0,00	203,74	40,56	6,24	0,00	32,81	1	9,22	13,82	120,00	0,00	0,00	0,00	138,22	166,32	
Γ.0.7	α	t-1	200	19,0	17,8	17,5	17,0	17,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,88	2,88	27,27	40,91	0,00	0,00	68,18	14,37	2,21	0,00	11,62	1	3,26	4,90	42,50	0,00	0,00	0,00	44,97	55,85	
Γ.0.8		t-1																															
<b>Αγωγός Γ.0.α έως Γ.0.α.2</b>																																	
Γ.0.α	β		200	31,5	30,3	30,0	29,5	29,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,12	3,12	39,27	58,91	0,00	0,00	98,18	24,93	0,00	0,00	24,00	2	2,83	4,25	0,00	73,75	0,00	0,00	0,00	65,58	81,42
Γ.0.α.1	α	t-1	200	18,0	16,8	16,5	16,0	16,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,00	2,00	14,73	22,09	0,00	0,00	36,82	13,52	2,08	0,00	10,94	2	1,54	2,30	0,00	40,00	0,00	0,00	19,14	31,52	
Γ.0.α.2		t-1											1,54	1,54																			
<b>Αγωγός Γ.0.α.1 έως Γ.0.α.3</b>																																	
Γ.0.α.1	β		200	20,0	18,8	18,5	18,0	18,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,89	1,89	16,10	24,15	0,00	0,00	40,25	15,21	0,00	0,00	14,64	2	1,73	2,59	0,00	45,00	0,00	0,00	20,36	34,56	
Γ.0.α.3		t-1											1,55	1,55																			
<b>Αγωγός Γ.0.β έως Γ.0.γ</b>																																	
Γ.0.β	β		200	18,5	17,3	17,0	16,5	16,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,22	3,22	20,42	30,63	0,00	0,00	51,05	13,94	0,00	0,00	13,42	3	1,19	1,78	0,00	0,00	41,25	0,00	33,89	42,57	
Γ.0.γ		t-1											1,54	1,54																			

B.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρέατο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος Φρεατ.	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λατραγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκα.κ m	h εκα.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Vσκυρ υπ m <sup>3</sup>	Vθρ υπ m <sup>3</sup>	Vάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>		
<b>Αγωγός Γ.0 έως Γ.2.35</b>																																		
Γ.0	α												3,34	3,34																				
Γ.2	α	t-1	200	43,0	41,8	41,5	41,0	41,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,40	3,40	71,85	107,77	0,00	0,00	179,62	34,65	5,33	0,00	28,03	1	7,87	11,81	102,50	0,00	0,00	0,00	0,00	123,66	146,37	
Γ.2.1	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,65	3,65	87,98	131,98	0,00	0,00	219,96	40,56	6,24	0,00	32,81	1	9,22	13,82	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154,44	178,80	
Γ.2.2	α	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,67	3,67	52,34	78,51	0,00	0,00	130,85	23,24	3,58	0,00	18,80	1	5,28	7,92	68,75	0,00	0,00	0,00	0,00	93,31	106,15	
Γ.2.3	α	t-1	200	24,5	23,3	23,0	22,5	22,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,65	3,65	42,82	64,23	0,00	0,00	107,06	19,01	2,93	0,00	15,38	1	4,32	6,48	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	76,34	86,85	
Γ.2.4	α	t-1	200	26,5	25,3	25,0	24,5	24,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,78	3,78	47,33	70,99	0,00	0,00	118,32	20,70	3,19	0,00	16,75	1	4,70	7,06	61,25	0,00	0,00	0,00	0,00	84,88	95,92	
Γ.2.5	α	t-1	200	44,0	42,8	42,5	42,0	42,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,42	3,42	78,62	117,94	0,00	0,00	196,56	35,49	5,46	0,00	28,71	1	8,06	12,10	105,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139,23	159,80	
Γ.2.6	α	t-1	200	48,5	47,3	47,0	46,5	46,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,42	3,42	87,05	130,57	0,00	0,00	217,62	39,29	6,05	0,00	31,79	1	8,93	13,39	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	154,15	176,70	
Γ.2.7	α	t-1	200	49,5	48,3	48,0	47,5	47,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,78	3,78	97,07	145,61	0,00	0,00	242,68	40,14	6,18	0,00	32,47	1	9,12	13,68	118,75	0,00	0,00	0,00	0,00	177,84	196,18	
Γ.2.8	α	t-1	200	27,0	25,8	25,5	25,0	25,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,08	4,08	60,00	90,00	2,78	4,16	156,94	24,38	3,75	0,00	19,84	1	4,00	6,00	62,50	0,00	0,00	0,00	0,00	117,56	109,63	
Γ.2.9	α	t-1	200	51,5	50,3	50,0	49,5	49,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,23	4,23	118,80	178,20	7,72	11,58	316,31	48,26	7,43	0,00	39,28	1	7,92	11,88	123,75	0,00	0,00	0,00	0,00	238,34	220,77	
Γ.2.10	α	t-1	200	49,0	47,8	47,5	47,0	47,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,13	4,13	112,80	169,20	5,08	7,61	294,69	45,83	7,05	0,00	37,30	1	7,52	11,28	117,50	0,00	0,00	0,00	0,00	220,67	205,86	
Γ.2.11	α	t-1	200	53,0	51,8	51,5	51,0	51,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,13	4,13	122,40	183,60	3,98	5,97	315,95	49,73	7,65	0,00	40,47	1	8,16	12,24	127,50	0,00	0,00	0,00	0,00	235,62	220,83	
Γ.2.12	α	t-1	200	47,0	45,8	45,5	45,0	45,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,06	4,06	108,00	162,00	2,56	3,85	276,41	43,88	6,75	0,00	35,71	1	7,20	10,80	112,50	0,00	0,00	0,00	0,00	205,54	193,28	
Γ.2.13	α	t-1	200	46,5	45,3	45,0	44,5	44,5	0,00	1,50	0,15	0,00	3,99	3,99	106,80	160,20	0,67	1,00	268,67	43,39	6,68	0,00	35,32	1	7,12	10,68	111,25	0,00	0,00	0,00	0,00	198,58	188,01	
Γ.2.14	α	t-1	200	34,0	32,8	32,5	32,0	32,0	0,00	1,30	0,15	0,00	4,00	4,00	66,48	99,72	0,00	0,00	166,19	27,04	4,16	0,00	21,88	1	6,14	9,22	80,00	0,00	0,00	0,00	0,00	122,51	134,24	
Γ.2.15	α	t-1	200	49,0	47,8	47,5	47,0	47,0	0,00	1,50	0,15	0,00	3,71	3,71	108,71	163,07	0,00	0,00	271,78	45,83	7,05	0,00	37,30	1	7,52	11,28	117,50	0,00	0,00	0,00	0,00	197,75	190,59	
Γ.2.16	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,59	3,59	72,12	108,19	0,00	0,00	180,31	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	128,44	146,30	
Γ.2.17	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,40	3,40	69,06	103,59	0,00	0,00	172,65	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120,78	140,41	
Γ.2.18	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,33	3,33	66,49	99,74	0,00	0,00	166,23	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114,36	135,47	
Γ.2.19	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,23	3,23	64,81	97,22	0,00	0,00	162,03	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	110,16	132,24	
Γ.2.20	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,12	3,12	62,74	94,11	0,00	0,00	156,85	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,98	128,25	
Γ.2.21	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,07	3,07	61,16	91,74	0,00	0,00	152,89	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101,02	125,21	
Γ.2.22	α	t-1	200	24,5	23,3	23,0	22,5	22,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,01	3,01	35,57	53,35	0,00	0,00	88,92	19,01	2,93	0,00	15,38	1	4,32	6,48	56,25	0,00	0,00	0,00	0,00	58,21	72,90	
	α		200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00			60,27	90,40	0,00	0,00	150,67	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98,80	123,50	



B.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρέατο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος Φρεατ.	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λατραγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκα.κ m	h εκα.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Vσκυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m³	Vβ εξτρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	A5 m²	Veπιχ θρ m³	Akrings m²
G.2.23	α	t-1	200	43,5	42,3	42,0	41,5	41,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,09	3,09	66,79	100,19	0,00	0,00	166,98	35,07	5,40	0,00	28,37	1	7,97	11,95	103,75	0,00	0,00	0,00	110,33	136,74
G.2.24	α	t-1	200	32,5	31,3	31,0	30,5	30,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,10	3,10	48,21	72,32	0,00	0,00	120,54	25,77	3,97	0,00	20,85	1	5,86	8,78	76,25	0,00	0,00	0,00	78,90	98,82
G.2.25	α	t-1	200	29,0	27,8	27,5	27,0	27,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,98	2,98	41,14	61,71	0,00	0,00	102,84	22,82	3,51	0,00	18,46	1	5,18	7,78	67,50	0,00	0,00	0,00	65,99	84,51
G.2.26	α	t-1	200	29,0	27,8	27,5	27,0	27,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,88	2,88	39,94	59,92	0,00	0,00	99,86	22,82	3,51	0,00	18,46	1	5,18	7,78	67,50	0,00	0,00	0,00	63,00	82,22
G.2.27	α	t-1	200	45,0	43,8	43,5	43,0	43,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,81	2,81	61,49	92,24	0,00	0,00	153,73	36,34	5,59	0,00	29,39	1	8,26	12,38	107,50	0,00	0,00	0,00	95,03	126,85
G.2.28	α	t-1	200	51,5	50,3	50,0	49,5	49,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,69	2,69	66,54	99,81	0,00	0,00	166,34	41,83	6,44	0,00	33,84	1	9,50	14,26	123,75	0,00	0,00	0,00	98,78	137,86
G.2.29	α	t-1	200	52,0	50,8	50,5	50,0	50,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,48	2,48	64,35	96,53	0,00	0,00	160,88	42,25	6,50	0,00	34,18	1	9,60	14,40	125,00	0,00	0,00	0,00	92,63	133,75
G.2.30	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,47	2,47	58,41	87,61	0,00	0,00	146,02	40,56	6,24	0,00	32,81	1	9,22	13,82	120,00	0,00	0,00	0,00	80,50	121,92
G.2.31	α	t-1	200	33,0	31,8	31,5	31,0	31,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,21	2,21	36,43	54,65	0,00	0,00	91,08	26,20	4,03	0,00	21,19	1	5,95	8,93	77,50	0,00	0,00	0,00	48,76	76,26
G.2.32	α	t-1	200	50,5	49,3	49,0	48,5	48,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,31	2,31	56,49	84,74	0,00	0,00	141,23	40,98	6,31	0,00	33,15	1	9,31	13,97	121,25	0,00	0,00	0,00	75,03	118,34
G.2.33	α	t-1	200	20,0	18,8	18,5	18,0	18,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,17	2,17	20,50	30,75	0,00	0,00	51,25	15,21	2,34	0,00	12,30	1	3,46	5,18	45,00	0,00	0,00	0,00	26,68	43,02
G.2.34	α	t-1	200	51,0	49,8	49,5	49,0	49,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,21	2,21	53,00	79,50	0,00	0,00	132,50	41,41	6,37	0,00	33,50	1	9,41	14,11	122,50	0,00	0,00	0,00	65,61	111,72
G.2.35	α	t-1	200	51,0	49,8	49,5	49,0	49,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,95	1,95																		
Αγωγός ΑΣ-Γ.1 έως Γ.1.20																																
ΑΣ-Γ.1	α-1	t-1	200	2,0	0,8	0,5	0,0	0,0	2,00	0,90	0,15	0,40	5,05	4,97	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Γ.1.0.ζ	α-1	t-1	200	10,0	8,8	8,5	8,0	8,0	10,00	1,50	0,15	0,40	5,04	4,95	19,20	28,80	4,20	6,30	58,50	12,60	1,20	4,55	7,55	5	0,48	0,72	0,00	0,00	0,00	20,00	48,60	40,60
Γ.1.0.στ	α-1	t-1	200	27,5	26,3	26,0	25,5	25,5	27,50	1,50	0,15	0,40	4,80	5,03	61,20	91,80	10,94	16,41	180,35	40,16	3,83	14,50	24,06	5	1,53	2,30	0,00	0,00	0,00	63,75	148,78	125,33
Γ.1.0.ε	α-1	t-1	200	44,0	42,8	42,5	42,0	42,0	44,00	1,50	0,15	0,40	4,40	4,94	100,80	151,20	14,74	22,11	288,86	66,15	6,30	23,88	39,63	1	6,72	10,08	105,00	0,00	0,00	0,00	246,31	200,97
Γ.1.0.δ	α-1	t-1	200	44,0	42,8	42,5	42,0	42,0	44,00	1,50	0,15	0,40	4,23	4,95	100,80	151,20	11,47	17,20	280,67	66,15	6,30	23,88	39,63	1	6,72	10,08	105,00	0,00	0,00	0,00	238,12	195,51
Γ.1.0.γ	α-1	t-1	200	30,5	29,3	29,0	28,5	28,5	30,50	1,30	0,15	0,40	3,96	4,87	59,28	88,92	5,04	7,56	160,80	38,90	3,71	13,93	23,19	1	5,47	8,21	71,25	0,00	0,00	0,00	135,63	129,39
Γ.1.0.β	α-1	t-1	200	49,0	47,8	47,5	47,0	47,0	49,00	1,30	0,15	0,40	3,81	4,80	97,76	146,64	7,58	11,36	263,34	64,16	6,11	22,96	38,24	1	9,02	13,54	117,50	0,00	0,00	0,00	221,84	211,97
Γ.1.0.α	α-1	t-1	200	27,0	25,8	25,5	25,0	25,0	27,00	1,30	0,15	0,40	3,82	4,56	52,00	78,00	1,95	2,93	134,88	34,13	3,25	12,22	20,34	1	4,80	7,20	62,50	0,00	0,00	0,00	112,80	108,75
Γ.1.0.α'	α-1	t-1	200	27,0	25,8	25,5	25,0	25,0	27,00	1,30	0,15	0,40	3,74	4,60	52,00	78,00	7,87	11,80	149,66	34,13	3,25	12,22	20,34	1	4,80	7,20	62,50	0,00	0,00	0,00	127,59	120,13
Γ.1.1	α-1	t-1	200	46,5	45,3	45,0	44,5	44,5	46,50	1,50	0,15	0,40	4,61	4,61	106,80	160,20	12,15	18,22	297,37	70,09	6,68	25,30	41,99	1	7,12	10,68	111,25	0,00	0,00	0,00	252,29	207,15
Γ.1.2	α-1	t-1	200	49,5	48,3	48,0	47,5	47,5	49,50	1,50	0,15	0,40	4,30	4,30	114,00	171,00	5,27	7,91	298,18	74,81	7,13	27,01	44,82	1	7,60	11,40	118,75	0,00	0,00	0,00	250,06	208,29
Γ.1.3	α-1	t-1	200	49,5	48,3	48,0	47,5	47,5	49,50	1,50	0,15	0,40	4,07	4,07																		

B.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρέατο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος Φρεατ.	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λατραγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκα.κ m	h εκα.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Vσκυρ υπ m <sup>3</sup>	Vθρ υπ m <sup>3</sup>	Vάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Νεπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
Γ.1.3.α	α-1	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	29,50	1,50	0,15	0,40	4,28	4,28	66,00	99,00	2,89	4,33	172,22	43,31	4,13	15,64	25,95	1	4,40	6,60	68,75	0,00	0,00	0,00	144,36	120,31
Γ.1.4	α-1	t-1	200	30,0	28,8	28,5	28,0	28,0	30,00	1,50	0,15	0,40	5,06	5,06	67,20	100,80	11,26	16,88	196,14	44,10	4,20	15,92	26,42	1	4,48	6,72	70,00	0,00	0,00	0,00	167,78	136,36
Γ.1.5	α-1	t-1	200	33,5	32,3	32,0	31,5	31,5	33,50	1,50	0,15	0,40	5,22	5,22	75,60	113,40	21,55	32,32	242,87	49,61	4,73	17,91	29,72	1	5,04	7,56	78,75	0,00	0,00	0,00	210,96	168,21
Γ.1.6	α-1	t-1	200	49,0	47,8	47,5	47,0	47,0	49,00	1,50	0,15	0,40	5,25	5,25	112,80	169,20	34,83	52,24	369,07	74,03	7,05	26,72	44,35	1	7,52	11,28	117,50	0,00	0,00	0,00	321,46	255,45
Γ.1.7	α-1	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	50,00	1,50	0,15	0,40	4,96	4,96	115,20	172,80	31,82	47,74	367,56	75,60	7,20	27,29	45,29	1	7,68	11,52	120,00	0,00	0,00	0,00	318,94	254,64
Γ.1.8	α-1	t-1	200	12,5	11,3	11,0	10,5	10,5	12,50	1,50	0,15	0,40	4,66	4,66	25,20	37,80	5,10	7,65	75,76	16,54	1,58	5,97	9,91	1	1,68	2,52	26,25	0,00	0,00	0,00	65,12	52,61
Γ.1.9	α-1	t-1	200	47,5	46,3	46,0	45,5	45,5	47,50	1,50	0,15	0,40	4,33	4,33	109,20	163,80	13,51	20,27	306,78	71,66	6,83	25,87	42,93	1	7,28	10,92	113,75	0,00	0,00	0,00	260,69	213,62
Γ.1.10	α-1	t-1	200	24,0	22,8	22,5	22,0	22,0	24,00	1,50	0,15	0,40	3,97	3,97	52,80	79,20	1,98	2,97	136,95	34,65	3,30	12,51	20,76	1	3,52	5,28	55,00	0,00	0,00	0,00	114,66	95,70
Γ.1.10.α	α-1	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	29,50	1,30	0,15	0,40	3,48	3,48	53,27	79,90	0,00	0,00	133,17	37,54	3,58	13,44	22,37	1	5,28	7,92	68,75	0,00	0,00	0,00	108,89	107,94
Γ.1.11	α	t-1	200	29,0	27,8	27,5	27,0	27,0	29,00	1,30	0,15	0,40	3,72	3,32	50,54	75,82	0,00	0,00	126,36	36,86	3,51	13,19	21,97	1	5,18	7,78	67,50	0,00	0,00	0,00	102,52	102,60
Γ.1.12	α	t-1	200	35,5	34,3	34,0	33,5	33,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,14	3,14	56,27	84,40	0,00	0,00	140,67	28,31	4,36	0,00	22,90	1	6,43	9,65	83,75	0,00	0,00	0,00	94,94	114,91
Γ.1.13	α	t-1	200	46,0	44,8	44,5	44,0	44,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,79	2,79	67,84	101,76	0,00	0,00	169,60	37,18	5,72	0,00	30,08	1	8,45	12,67	110,00	0,00	0,00	0,00	109,54	139,26
Γ.1.14	α	t-1	200	46,5	45,3	45,0	44,5	44,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,52	3,52	73,01	109,51	0,00	0,00	182,52	37,60	5,79	0,00	30,42	1	8,54	12,82	111,25	0,00	0,00	0,00	121,77	149,30
Γ.1.15	α	t-1	200	50,5	49,3	49,0	48,5	48,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,56	2,56	76,67	115,00	0,00	0,00	191,67	40,98	6,31	0,00	33,15	1	9,31	13,97	121,25	0,00	0,00	0,00	125,47	157,14
Γ.1.16	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,67	2,67	65,27	97,91	0,00	0,00	163,18	40,56	6,24	0,00	32,81	1	9,22	13,82	120,00	0,00	0,00	0,00	97,66	135,12
Γ.1.17	α	t-1	200	50,5	49,3	49,0	48,5	48,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,14	3,14	73,26	109,90	0,00	0,00	183,16	40,98	6,31	0,00	33,15	1	9,31	13,97	121,25	0,00	0,00	0,00	116,96	150,59
Γ.1.18	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,09	3,09	61,55	92,33	0,00	0,00	153,88	32,11	4,94	0,00	25,98	1	7,30	10,94	95,00	0,00	0,00	0,00	102,01	125,97
Γ.1.19	α	t-1	200	43,0	41,8	41,5	41,0	41,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,37	3,37	68,86	103,30	0,00	0,00	172,16	34,65	5,33	0,00	28,03	1	7,87	11,81	102,50	0,00	0,00	0,00	116,19	140,63
Γ.1.20	α	t-1	200	45,5	44,3	44,0	43,5	43,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,97	2,97	71,71	107,56	0,00	0,00	179,26	36,76	5,66	0,00	29,74	1	8,35	12,53	108,75	0,00	0,00	0,00	119,89	146,60

B.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος Φρεατ.	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λατραγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκα.κ m	h εκα.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Vσκυρ υπ m <sup>3</sup>	Vθρ υπ m <sup>3</sup>	Vάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο:</b>				<b>3.041,00</b>	<b>2.941,40</b>				<b>691,50</b>						<b>5.338,02</b>	<b>8.007,03</b>	<b>226,92</b>	<b>340,38</b>		<b>379,01</b>	<b>354,91</b>	<b>2.160,33</b>		<b>508,14</b>	<b>762,21</b>	<b>6.773,75</b>	<b>158,75</b>	<b>171,25</b>	<b>83,75</b>	<b>10.197,94</b>	<b>10.723,11</b>	
<b>Σύνολο (κατόπιν στρογγύλευσης)</b>				<b>2.942,00</b>					<b>692,00</b>						<b>5.339,00</b>	<b>8.008,00</b>	<b>227,00</b>	<b>341,00</b>		<b>380,00</b>	<b>355,00</b>	<b>2.161,00</b>		<b>509,00</b>	<b>763,00</b>	<b>6.774,00</b>	<b>159,00</b>	<b>172,00</b>	<b>84,00</b>	<b>10.198,00</b>	<b>10.724,00</b>	

Επιπλέον ποσότητα για εγκιβωτισμό σωλήνων υπό τεχνικών: 5,00  
Σύνολο: 385,00

Λαξ= Απόσταση από κέντρο σε κέντρο φρεατίου

αρ. φρεατίων= 83,00 τεμ.

L0= Λαξ-1,20 (για υπολογισμό μήκους αγωγού)

L1= L0-0,30 (για υπολογισμό μήκους αγωγού εκτός φρεατίου)

L2= Λαξ-2,00 (για υπολογισμό εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του φρεατίου)

L3= L1-0,50 (για υπολογισμό τυχόν υπόβασης αγωγού από σκυρόδεμα)

403,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 10 ΕΚ. ή/και ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ  
39,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΥ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 15 ΕΚ.  
1,926 χλγ/μ2 βαρσ Τ131/μ2  
8.512,92 ΧΓΡ ΠΛΕΓΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ  
**ΣΥΝΟΛΟ Τ131 8.513,00 ΧΓΡ**

B.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
<b>Α/Σ-Γ.0 έως ΚΑΑ Άρτας</b>																							
<b>Α/Σ-Γ.0</b>							1,39	1,39															
*	γ		90	77,50	1,30	0,10			56,42	84,63	141,05	49,37	48,87	3	5,58	8,37	0,00	0,00	193,75	0,00	0,00	76,57	124,00
*	γ		90	50,00	1,30	0,10	1,41	1,41	38,74	58,11	96,85	31,85	31,53	1	9,60	14,40	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	39,00	84,50
*	γ		90	29,50	1,30	0,10	1,57	1,57	23,85	35,78	59,63	18,79	18,60	1	5,66	8,50	73,75	0,00	0,00	0,00	0,00	25,50	51,77
*	γ		90	24,50	1,30	0,10	1,54	1,54	19,24	28,86	48,09	15,61	15,45	1	4,70	7,06	61,25	0,00	0,00	0,00	0,00	19,75	41,90
*	γ		90	26,50	1,30	0,10	1,48	1,48	20,95	31,42	52,36	16,88	16,71	1	5,09	7,63	66,25	0,00	0,00	0,00	0,00	21,70	45,58
*	γ		90	44,00	1,30	0,10	1,56	1,56	30,66	45,99	76,65	28,03	27,75	1	8,45	12,67	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25,74	67,76
*	γ		90	48,50	1,30	0,10	1,12	1,12	31,65	47,48	79,13	30,89	30,59	1	9,31	13,97	121,25	0,00	0,00	0,00	0,00	23,01	70,57
*	γ		90	49,50	1,30	0,10	1,39	1,39	38,48	57,72	96,20	31,53	31,22	1	9,50	14,26	123,75	0,00	0,00	0,00	0,00	38,93	83,90
*	γ		90	27,00	1,30	0,10	1,60	1,60	23,59	35,38	58,97	17,20	17,03	1	5,18	7,78	67,50	0,00	0,00	0,00	0,00	27,73	50,76
*	γ		90	51,50	1,30	0,10	1,76	1,76	45,12	67,69	112,81	32,81	32,48	1	9,89	14,83	128,75	0,00	0,00	0,00	0,00	53,23	97,08
*	γ		90	49,00	1,30	0,10	1,61	1,61	38,60	57,90	96,51	31,21	30,90	1	9,41	14,11	122,50	0,00	0,00	0,00	0,00	39,81	84,04
*	γ		90	53,00	1,30	0,10	1,42	1,42	37,76	56,64	94,39	33,76	33,42	1	10,18	15,26	132,50	0,00	0,00	0,00	0,00	33,07	83,21
*	γ		90	47,00	0,70	0,10	1,32	1,32	16,38	24,58	40,96	16,12	15,82	1	13,54	20,30	117,50	0,00	0,00	0,00	0,00	11,68	0,00
*	γ		90	46,50	0,70	0,10	1,17	1,17	14,19	21,29	35,48	15,95	15,65	1	13,39	20,09	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6,51	0,00
*	γ		90	34,00	0,70	0,10	1,01	1,01	9,42	14,14	23,56	11,66	11,45	1	9,79	14,69	85,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,38	0,00
<b>8.2</b>		<b>t-3</b>					0,97	0,97															
*	γ		90	49,00	0,70	0,10	1,01	1,01	13,58	20,37	33,96	16,81	16,50	1	14,11	21,17	122,50	0,00	0,00	0,00	0,00	3,43	0,00
*	γ		90	52,50	0,70	0,10	1,09	1,09	15,44	23,15	38,59	18,01	17,67	1	15,12	22,68	131,25	0,00	0,00	0,00	0,00	5,88	0,00
*	γ		90	49,50	1,30	0,10	1,44	1,44	32,56	48,84	81,40	31,53	31,22	1	9,50	14,26	123,75	0,00	0,00	0,00	0,00	24,13	72,52

B.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Νεπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
*	γ		90	46,50	1,30	0,10	1,68	1,68	37,72	56,58	94,30	29,62	29,32	1	8,93	13,39	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	40,50	81,84
8.3	γ	t-2	90	51,50	1,30	0,10	1,83	1,83	47,00	70,50	117,50	32,81	32,48	1	9,89	14,83	128,75	0,00	0,00	0,00	0,00	57,91	100,68
	γ		90	52,00	1,30	0,10	1,79	1,79	48,94	73,41	122,36	33,12	32,79	1	9,98	14,98	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	62,19	104,52
*	γ		90	52,50	1,30	0,10	1,88	1,88	50,10	75,14	125,24	33,44	33,11	1	10,08	15,12	131,25	0,00	0,00	0,00	0,00	64,50	106,84
*	γ		90	43,50	1,30	0,10	1,99	1,99	43,77	65,65	109,42	27,71	27,43	1	8,35	12,53	108,75	0,00	0,00	0,00	0,00	59,09	92,87
*	γ		90	32,50	1,30	0,10	1,93	1,93	33,12	49,69	82,81	20,70	20,50	1	6,24	9,36	81,25	0,00	0,00	0,00	0,00	45,21	70,20
*	γ		90	58,00	1,30	0,10	1,87	1,87	57,30	85,96	143,26	36,95	36,58	1	11,14	16,70	145,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76,15	121,80
*	γ		90	45,00	1,30	0,10	1,83	1,83	43,29	64,94	108,23	28,67	28,38	1	8,64	12,96	112,50	0,00	0,00	0,00	0,00	56,16	92,25
*	γ		90	51,50	1,30	0,10	1,72	1,72	47,53	71,30	118,84	32,81	32,48	1	9,89	14,83	128,75	0,00	0,00	0,00	0,00	59,25	101,71
*	γ		90	52,00	1,30	0,10	1,81	1,81	47,73	71,59	119,31	33,12	32,79	1	9,98	14,98	130,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,15	102,18
*	γ		90	50,00	1,30	0,10	1,65	1,65	44,98	67,47	112,45	31,85	31,53	1	9,60	14,40	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,60	96,50
*	γ		90	33,00	1,30	0,10	1,81	1,81	29,69	44,53	74,22	21,02	20,81	1	6,34	9,50	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	36,04	63,69
*	γ		90	50,50	1,30	0,10	1,76	1,76	46,87	70,31	117,19	32,17	31,85	1	9,70	14,54	126,25	0,00	0,00	0,00	0,00	58,76	100,24
*	γ		90	20,00	1,30	0,10	1,84	1,84	18,72	28,08	46,80	12,74	12,61	1	3,84	5,76	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,66	40,00
*	γ		90	51,00	1,30	0,10	1,67	1,67	46,54	69,81	116,36	32,49	32,16	1	9,79	14,69	127,50	0,00	0,00	0,00	0,00	57,35	99,71
KAA	γ		90	401,50	1,30	0,10	1,38	1,38	318,39	477,58	795,97	255,76	253,20	1	77,09	115,63	1.003,75	0,00	0,00	0,00	0,00	331,44	692,59
A/Σ-Γ.1 έως Γ.0.3																							
A/Σ-Γ.1							1,43	1,43															
*	γ		75	35,00	0,70	0,10	1,04	1,04	12,10	18,15	30,26	11,64	11,48	5	3,78	5,67	0,00	0,00	0,00	0,00	87,50	14,95	0,00
*	γ		75	44,00	0,70	0,10			13,68	20,51	34,19	14,63	14,44	1	12,67	19,01	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,40	0,00

B.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
*	γ		75	44,00	1,30	0,10	1,18	1,18	29,29	43,93	73,22	27,17	26,98	1	8,45	12,67	110,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34,61	65,12
9.1	γ	t-2	75	33,00	1,30	0,10	1,38	1,38	21,45	32,18	53,63	20,38	20,23	1	6,34	9,50	82,50	0,00	0,00	0,00	0,00	16,09	47,85
*	γ		75	49,00	0,70	0,10	1,12	1,12	15,44	23,15	38,59	16,29	16,08	1	14,11	21,17	122,50	0,00	0,00	0,00	0,00	8,58	0,00
*	γ		75	54,00	0,70	0,10	1,13	1,13	15,88	23,81	39,69	17,96	17,72	1	15,55	23,33	135,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,61	0,00
9.2	γ	t-3	75	46,50	0,70	0,10	0,97	0,97	13,15	19,73	32,88	15,46	15,26	1	13,39	20,09	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	4,39	0,00
*	γ		75	49,50	0,70	0,10	1,05	1,05	17,26	25,88	43,14	16,46	16,24	1	14,26	21,38	123,75	0,00	0,00	0,00	0,00	12,82	0,00
*	γ		75	59,50	1,30	0,10	1,44	1,44	46,41	69,62	116,03	36,74	36,48	1	11,42	17,14	148,75	0,00	0,00	0,00	0,00	48,34	101,15
9.3	γ	t-2	75	33,50	1,30	0,10	1,56	1,56	23,08	34,62	57,70	20,69	20,54	1	6,43	9,65	83,75	0,00	0,00	0,00	0,00	19,60	51,09
*	γ		75	48,00	0,70	0,10	1,09	1,09	13,71	20,56	34,27	15,96	15,75	1	13,82	20,74	120,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,87	0,00
*	γ		75	51,00	0,70	0,10	0,95	0,95	16,49	24,74	41,23	16,96	16,73	1	14,69	22,03	127,50	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00
*	γ		75	12,50	1,30	0,10	1,36	1,36	9,07	13,60	22,67	7,72	7,66	1	2,40	3,60	31,25	0,00	0,00	0,00	0,00	8,45	19,94
9.4	γ	t-3	75	47,50	1,30	0,10	1,43	1,43	39,77	59,65	99,42	29,33	29,12	1	9,12	13,68	118,75	0,00	0,00	0,00	0,00	45,39	85,98
*	γ		75	24,00	1,30	0,10	1,79	1,79	21,65	32,48	54,13	14,82	14,71	1	4,61	6,91	60,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26,83	46,44
*	γ		75	58,50	1,30	0,10	1,68	1,68	47,61	71,41	119,02	36,12	35,87	1	11,23	16,85	146,25	0,00	0,00	0,00	0,00	52,47	103,25
*	γ		75	35,50	1,30	0,10	1,45	1,45	25,75	38,63	64,38	21,92	21,76	1	6,82	10,22	88,75	0,00	0,00	0,00	0,00	24,00	56,62
*	γ		75	46,00	1,30	0,10	1,34	1,34	30,14	45,21	75,35	28,41	28,20	1	8,83	13,25	115,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,02	67,16
*	γ		75	46,50	1,30	0,10	1,18	1,18	35,30	52,95	88,26	28,71	28,51	1	8,93	13,39	116,25	0,00	0,00	0,00	0,00	35,36	77,19
9.5	γ	t-2	75	50,50	1,30	0,10	1,74	1,74	43,72	65,58	109,31	31,18	30,96	1	9,70	14,54	126,25	0,00	0,00	0,00	0,00	51,86	94,18
*	γ		75	50,00	1,30	0,10	1,59	1,59	32,63	48,95	81,58	30,88	30,65	1	9,60	14,40	125,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,70	72,75
9.6	γ	t-3					0,92	0,92															

B.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	A5 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>								
*	γ		75	50,50	0,70	0,10	1,01	1,01	13,65	20,47	34,11	16,79	16,57	1	14,54	21,82	126,25	0,00	0,00	0,00	0,00	3,18	0,00								
*	γ		75	40,00	0,70	0,10	1,33	1,33	13,10	19,66	32,76	13,30	13,12	1	11,52	17,28	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,26	0,00								
*	γ		75	43,00	1,30	0,10	1,97	1,97	36,89	55,34	92,24	26,55	26,36	1	8,26	12,38	107,50	0,00	0,00	0,00	0,00	43,32	79,55								
*	γ		75	45,50	1,30	0,10	2,54	2,54	53,35	80,03	133,38	28,10	27,90	1	8,74	13,10	113,75	0,00	0,00	0,00	0,00	81,63	111,70								
Γ.0.8	γ		75	20,50	1,30	0,10	2,53	2,53	27,02	40,53	67,56	12,66	12,57	1	3,94	5,90	51,25	0,00	0,00	0,00	0,00	44,24	56,07								
<b>Σύνολο:</b>			<b>3.017,50</b>					<b>2.135,92</b>		<b>3.203,88</b>		<b>1.682,78</b>		<b>630,62</b>		<b>945,94</b>		<b>7.262,50</b>		<b>0,00</b>		<b>193,75</b>		<b>0,00</b>		<b>87,50</b>		<b>2.286,99</b>		<b>4.161,24</b>	
<b>Σύνολο (κατόπιν στρογγ.)</b>			<b>3.018,00</b>					<b>2.136,00</b>		<b>3.204,00</b>		<b>1.683,00</b>		<b>631,00</b>		<b>946,00</b>		<b>7.263,00</b>		<b>0,00</b>		<b>194,00</b>		<b>0,00</b>		<b>88,00</b>		<b>2.287,00</b>		<b>4.162,00</b>	

αρ. φρεατίων εκκένωσης= 4,00 τεμ. (t-2)  
 αρ. φρεατίων αερεξαγωγών= 4,00 τεμ. (t-3)

20,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 10 ΕΚ. ή/και ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ  
 43,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΣΙΜΕΝΤΟΔΡΟΜΟΥ ΚΑΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 15 ΕΚ.  
 1,926 χλγ/μ2 βάρος T131/μ2  
 1.213,38 ΧΓΡ ΠΛΕΓΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ  
**ΣΥΝΟΛΟ T131 1.214,00 ΧΓΡ**

B.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	A/Σ-Γ.1	A/Σ-Γ.0	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	105,45	326,13	431,58	432,00	
	3.18*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες							
2	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	105,45	326,13	431,58	432,00	
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου							
3	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	94,95	559,28	654,23	655,00	
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων							
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.							
4	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	100,00	100,00	200,00	200,00	
5	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	30.000,00	0,00	30.000,00	30.000,00	
6	7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	300,00	0,00	300,00	300,00	
7	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	300,00	0,00	300,00	300,00	
8	ΟΙΚ 61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	3.400,00	0,00	3.400,00	3.400,00	
	B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων							
9	B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	0,00	258,00	258,00	258,00	
10	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	439,42	241,85	681,27	682,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος							
11	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	2,57	2,57	5,14	6,00	
12	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	42,77	38,10	80,87	81,00	
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα							
13	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	128,31	105,60	233,91	234,00	
14	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	5.341,32	10.802,21	16.143,53	16.144,00	



B.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	A/Σ-Γ.1	A/Σ-Γ.0	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
15	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	0,00	26,03	26,03	27,00	
16	B-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	152,62	134,35	286,97	287,00	
17	Νέο Άρθρο 2	Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίου, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, διαστάσεων κατ' ελάχιστον όπως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης	ΗΛΜ61	Τεμ	1,00	1,00	2,00	2,00	
18	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	128,80	113,42	242,22	243,00	

B.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ	ΜΟΝ.	Α/Σ-Γ.0	Α/Σ-Γ.1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
1	Νέο Άρθρο 3	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 5m3/h σε 12mΣΥ	ΗΛΜ 21	Τεμ.		2,00	2,00	2,00
2	Νέο Άρθρο 4	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 11m3/h σε 25mΣΥ	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00		2,00	2,00
3	Νέο Άρθρο 6	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x75cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00		2,00	2,00
4	Νέο Άρθρο 7	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x130cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00		2,00	2,00
5	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ		2,00	2,00	2,00
6	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ		2,00	2,00	2,00
7	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλάσης C250	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00	2,00	4,00	4,00
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
8	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	6751.ΥΔΡ	Kg	61,20	63,00	124,20	125,00
9	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	2,00	4,00	4,00
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
10	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	6751.ΥΔΡ	Kg	61,20	63,00	124,20	125,00
	11.08	Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών						
11	11.08.02	Με χρώματα υψηλής ανθεκτικότητας στις καιρικές συνθήκες και σε υγρό περιβάλλον και πενταετή εγγύηση της βαφής	6751.ΥΔΡ	Kg	61,20	63,00	124,20	125,00

B.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ	ΜΟΝ.	Α/Σ-Γ.0	Α/Σ-Γ.1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
12	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	6711.1.ΥΔΡ	Μ	8,10	14,00	22,10	23,00
13	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	85,39	101,79	187,18	188,00
14	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	62,00	75,60	137,60	138,00
15	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	36,00	31,51	67,51	68,00
16	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	153,00	141,40	294,40	295,00
17	13.03.01.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.		2,00	2,00	2,00
18	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00		2,00	2,00
19	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	2,00	4,00	4,00
20	Νέο Άρθρο 16	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.		2,00	2,00	2,00
21	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00		2,00	2,00
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
22	13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.		2,00	2,00	2,00

B.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ	ΜΟΝ.	Α/Σ-Γ.0	Α/Σ-Γ.1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
23	13.15.02.03		6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.	2,00		2,00	2,00
		ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.						
24	13.15.01.08		6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.	2,00	2,00	4,00	4,00
		ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm						
25	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	5,00	16,00	21,00	21,00
26	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	Τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
27	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2,00	2,00	4,00	4,00
28	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	Μ	60,00	100,00	160,00	160,00
29	Νέο Άρθρο 21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	Μ	10,00	10,00	20,00	20,00
30	Νέο Άρθρο 23	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 52	τεμ.		1,00	1,00	1,00
31	Νέο Άρθρο 24	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00		1,00	1,00
32	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
33	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
34	Νέο Άρθρο 28	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ.		1,00	1,00	1,00
35	Νέο Άρθρο 29	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 17,5 kVA.	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00		1,00	1,00
36	Νέο Άρθρο 30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00		1,00	1,00
37	Νέο Άρθρο 31	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 87	τεμ.		1,00	1,00	1,00
38	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	Τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
39	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	2,00	2,00	4,00	4,00

B.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθ. Τιμολ.	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	ΑΡΙΘ.ΤΙΜ	ΜΟΝ.	Α/Σ-Γ.0	Α/Σ-Γ.1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
40	Νέο Άρθρο 35	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου καρaboχελώνα μετά του λαμπτήρα ισχύος 26W	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
41	Νέο Άρθρο 36	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250lm	ΗΛΜ 59	τεμ.	1,00	1,00	2,00	2,00
42	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικρηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	3,00	3,00	6,00	6,00
43	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	Τεμ	1,00	1,00	2,00	2,00
44	Νέο Άρθρο 39	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.		1,00	1,00	1,00
45	Νέο Άρθρο 40	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00		1,00	1,00
46	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	18,80	18,80	37,60	38,00
47	Νέο Άρθρο 43	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξειδωτο σωληνα διαμέτρου DN75	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ		1,00	1,00	1,00
48	Νέο Άρθρο 44	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξειδωτο σωληνα διαμέτρου DN90	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ	1,00		1,00	1,00

Β.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
<b>A.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>						
01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	1.444,00	159,00Χ0,20 + 14.037,00Χ0,10 + 3,00 + 5,00=1443,50
<b>A.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
	3.10*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες				
	3.10.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	8.615,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
03	3.10.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	227,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	3.11*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες				
	3.11.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
04	3.11.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	12.921,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
05	3.11.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	341,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
06	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	1.515,00	Παραδοχή 25% Χ Λολ = 0,25 Χ(3.041+3.018) ≈ 1.515 μ
<b>A.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>						
	4.01*	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.				
07	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδασκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	3,00	κατ' εκτίμηση
08	4.05.σχ	Άρση και ανακατασκευή κρασπεδοειθρων	ΥΔΡ 6808	m	10,00	κατ' εκτίμηση
	4.09 σχ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.				
09	4.09.01.σχ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, με υπόβαση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ 4521B	m2	159,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.				
10	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	14.037,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
11	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	366,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	20,00	κατ' εκτίμηση
12	4.13*	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	κατ' εκτίμηση
<b>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>						
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
13	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	12.485,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
14	5.07*	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	3.844,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά				
15	5.09.02*	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	355,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
<b>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>						

Β.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
16	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	11.909,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 80%
17	Νέο Άρθρο 1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6103	m3	2.977,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 20%
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
<b>Β.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
9.10		Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
18	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	423,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	15,00	κατ' εκτίμηση για σώματα αγκύρωσης αγωγών
	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6328	m3	82,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
19	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	9.727,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαναγωγού,				
20	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,				
21	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	4,00	Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>						
<b>Γ.1: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
12.03		Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων				
22	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	692,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
23	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	2.952,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ κατ' εκτίμηση 10 μ
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2				
	12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2				
24	12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.118,00	Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
25	12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.900,00	Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)				
26	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	1.800,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές σφραγιστές				
	13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm				
27	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8,00	§ Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (φρ. Εκκένωσης και αερεξαναγωγών )
28	13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	§ Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (φρ. εκκένωσης)
	13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου				
	13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm				

Β.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
29	13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4,00	Β.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (φρ. Αερέζαγωγών)
<b>Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>						
30	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονής) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	10,00	κατ' εκτίμηση
31	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	40,00	κατ' εκτίμηση
32	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	100,00	κατ' εκτίμηση
	16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών				
33	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	83,00	§ Β.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</b>						
<b>Δ.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>						
34	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	432,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	3.18 *	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες				
35	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό ερπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	432,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
36	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	655,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων				
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.				
37	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	200,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
38	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	30.000,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
39	7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	300,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
40	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	300,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
41	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	3.400,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων				
42	B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	258,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
43	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	682,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
44	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	6,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
45	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	81,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα				§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
46	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	234,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	16.144,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
47	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	27,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
48	B-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	287,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	243,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)



Β.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
49	Νέο Άρθρο 2	Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίου, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, διαστάσεων κατ' ελάχιστον όπως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης	ΗΛΜ61	Τεμ	2,00	§ Β.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
<b>Δ.2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
50	Νέο Άρθρο 3	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 5m <sup>3</sup> /h σε 12mΣΥ	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
51	Νέο Άρθρο 4	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 11m <sup>3</sup> /h σε 25mΣΥ	ΗΛΜ 21	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
52	Νέο Άρθρο 6	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης Β125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x75cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
53	Νέο Άρθρο 7	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης Β125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x130cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
54	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
55	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
56	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλάσης C250	ΥΔΡ 6751	Τεμ	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου				
57	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	6751.ΥΔΡ	Kg	125,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	6652.1.ΥΔΡ	τεμ	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
58	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών				
	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	6751.ΥΔΡ	Kg	125,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
59	11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών			0,00	
60	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	6751.ΥΔΡ	Kg	125,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος			0,00	
61	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	M	23,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
62	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	188,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
63	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	138,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
64	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωληνών.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	68,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
65	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	295,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
66	13.03.01.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
67	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
68	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
69	Νέο Άρθρο 16	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
70	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις			0,00	

Β.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at			0,00	
71	13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
72	13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
73	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	6651.1.ΥΔΡ	Τεμ.	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
74	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	21,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
75	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
76	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	Τεμ.	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
77	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	Μ	160,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
78	Νέο Άρθρο 21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	Μ	20,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
79	Νέο Άρθρο 23	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
80	Νέο Άρθρο 24	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
81	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
82	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
83	Νέο Άρθρο 28	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
84	Νέο Άρθρο 29	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 17,5 kVA.	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
85	Νέο Άρθρο 30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
86	Νέο Άρθρο 31	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
87	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
88	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	4,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
89	Νέο Άρθρο 35	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου караβοжелώνα μετά του λαμπτήρα ισχύος 26W	ΗΛΜ 59	τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
90	Νέο Άρθρο 36	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250lm	ΗΛΜ 59	τεμ.	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
91	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικρηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	6,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
92	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	Τεμ	2,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
93	Νέο Άρθρο 39	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
94	Νέο Άρθρο 40	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
95	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	38,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
96	Νέο Άρθρο 43	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN75	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
97	Νέο Άρθρο 44	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN90	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ	1,00	§ Β.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

## **Β. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ**

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμι	Τύπος Φρεατίο	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Loτρ αγ. m	B m	tuπ αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Voκυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήρα m³	Vβ εξήρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Veπιχ θρ m³	Akrings m²	
															(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L3)	(L2)	(L2)		(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)
<b>Αγωγός Α/Σ-Λ έως Λ.1.27</b>																																
<b>Α/Σ-Λ</b>	<b>α</b>		200	5,0	3,8	3,5	3,0	3,0	0,00	1,50	0,15	0,00	5,01	5,01	6,30	11,70	1,58	2,93	22,50	2,93	0,45	0,00	2,38	<b>2</b>	0,21	0,39	0,00	7,50	0,00	18,68	15,60	
<b>Λ.1.1.0</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	3,5	2,3	2,0	1,5	1,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,99	4,99	3,15	5,85	0,78	1,44	11,22	1,46	0,23	0,00	1,19	<b>2</b>	0,11	0,20	0,00	3,75	0,00	9,30	7,78	
<b>Λ.1.1.α</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	10,5	9,3	9,0	8,5	8,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,98	4,98	17,85	33,15	4,31	8,00	63,30	8,29	1,28	0,00	6,75	<b>2</b>	0,60	1,11	0,00	21,25	0,00	52,47	43,90	
<b>Λ.1.1</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	34,5	33,3	33,0	32,5	32,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,95	4,95	68,25	126,75	13,05	24,24	232,29	31,69	4,88	0,00	25,79	<b>2</b>	2,28	4,23	0,00	81,25	0,00	190,86	161,36	
<b>Λ.1.2</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	27,5	26,3	26,0	25,5	25,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,58	4,58	53,55	99,45	4,75	8,83	166,58	24,86	3,83	0,00	20,24	<b>2</b>	1,79	3,32	0,00	63,75	0,00	134,07	116,15	
<b>Λ.1.3</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,13	4,13	54,60	101,40	1,64	3,04	160,68	25,35	3,90	0,00	20,63	<b>2</b>	1,82	3,38	0,00	65,00	0,00	127,53	112,32	
<b>Λ.1.3α</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	35,5	34,3	34,0	33,5	33,5	0,00	1,50	0,15	0,00	3,87	3,87	70,17	130,32	0,00	0,00	200,50	32,66	5,03	0,00	26,59	<b>2</b>	2,35	4,36	0,00	83,75	0,00	157,79	140,37	
<b>Λ.1.4</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	14,5	13,3	13,0	12,5	12,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,74	3,74	21,64	40,19	0,00	0,00	61,83	10,56	1,63	0,00	8,55	<b>2</b>	1,05	1,95	0,00	31,25	0,00	48,02	50,06	
<b>Λ.1.5</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	33,5	32,3	32,0	31,5	31,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,48	3,48	51,74	96,09	0,00	0,00	147,83	26,62	4,10	0,00	21,53	<b>2</b>	2,65	4,91	0,00	78,75	0,00	113,02	120,02	
<b>Λ.1.6</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	35,0	33,8	33,5	33,0	33,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,28	3,28	50,75	94,25	0,00	0,00	145,00	27,89	4,29	0,00	22,56	<b>2</b>	2,77	5,15	0,00	82,50	0,00	108,54	118,14	
<b>Λ.1.7</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	39,5	38,3	38,0	37,5	37,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,03	3,03	53,83	99,97	0,00	0,00	153,81	31,69	4,88	0,00	25,64	<b>2</b>	3,15	5,85	0,00	93,75	0,00	112,37	125,81	
<b>Λ.1.8</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	34,0	32,8	32,5	32,0	32,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,90	2,90	43,17	80,17	0,00	0,00	123,34	27,04	4,16	0,00	21,88	<b>2</b>	2,69	4,99	0,00	80,00	0,00	87,98	101,28	
<b>Λ.1.9</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	26,0	24,8	24,5	24,0	24,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,97	2,97	32,05	59,52	0,00	0,00	91,57	20,28	3,12	0,00	16,41	<b>2</b>	2,02	3,74	0,00	60,00	0,00	65,05	75,24	
<b>Λ.1.10</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	22,5	21,3	21,0	20,5	20,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,36	3,36	29,52	54,83	0,00	0,00	84,35	17,32	2,67	0,00	14,01	<b>2</b>	1,72	3,20	0,00	51,25	0,00	61,69	68,98	
<b>Λ.1.11</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	39,5	38,3	38,0	37,5	37,5	0,00	1,30	0,15	0,00	3,28	3,28	56,65	105,20	0,00	0,00	161,85	31,69	4,88	0,00	25,64	<b>2</b>	3,15	5,85	0,00	93,75	0,00	120,41	132,00	
<b>Λ.1.12</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	39,0	37,8	37,5	37,0	37,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,11	3,11	53,79	99,89	0,00	0,00	153,68	31,27	4,81	0,00	25,29	<b>2</b>	3,11	5,77	0,00	92,50	0,00	112,79	125,62	
<b>Λ.1.13</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	39,0	37,8	37,5	37,0	37,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,96	2,96	51,09	94,89	0,00	0,00	145,98	31,27	4,81	0,00	25,29	<b>2</b>	3,11	5,77	0,00	92,50	0,00	105,10	119,70	
<b>Λ.1.13α</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	39,0	37,8	37,5	37,0	37,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,96	2,96	46,13	85,67	0,00	0,00	131,79	31,27	4,81	0,00	25,29	<b>2</b>	3,11	5,77	0,00	92,50	0,00	90,91	108,78	
<b>Λ.1.14</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	9,0	7,8	7,5	7,0	7,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,52	2,52	7,44	13,81	0,00	0,00	21,25	5,92	0,91	0,00	4,79	<b>2</b>	0,59	1,09	0,00	17,50	0,00	13,51	17,75	
<b>Λ.1.15</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	36,5	35,3	35,0	34,5	34,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,15	2,15	32,10	59,62	0,00	0,00	91,72	29,15	4,49	0,00	23,58	<b>2</b>	2,90	5,38	0,00	86,25	0,00	53,60	77,45	
<b>Λ.1.16</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	33,5	32,3	32,0	31,5	31,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,94	1,94	26,73	49,64	0,00	0,00	76,37	26,62	4,10	0,00	21,53	<b>2</b>	2,65	4,91	0,00	78,75	0,00	41,56	65,05	
<b>Λ.1.17</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	36,5	35,3	35,0	34,5	34,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,79	1,79	26,14	48,54	0,00	0,00	74,68	29,15	4,49	0,00	23,58	<b>2</b>	2,90	5,38	0,00	86,25	0,00	36,55	64,34	
<b>Λ.1.18</b>	<b>α</b>	<b>t-1</b>	200	26,5	25,3	25,0	24,5	24,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,54	1,54	17,22	31,99	0,00	0,00	49,21	20,70	3,19	0,00	16,75	<b>2</b>	2,06	3,82	0,00	61,25	0,00	22,14	42,75	

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεστίο	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λστρ αγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Νοκυρ υπ m³	Νθρ υπ m³	Νάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήτρα m³	Vβ εξήτρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Νεπιχ θρ m³	Akrings m²	
Λ.1.18α	α	t-1	200	26,5	25,3	25,0	24,5	24,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	18,95	35,19	0,00	0,00	54,15	20,70	3,19	0,00	16,75	2	2,06	3,82	0,00	61,25	0,00	27,07	46,55	
Λ.1.19	α	t-1	200	45,5	44,3	44,0	43,5	43,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,85	1,85	38,20	70,94	0,00	0,00	109,14	36,76	5,66	0,00	29,74	2	3,65	6,79	0,00	108,75	0,00	61,07	92,66	
Λ.1.20	α	t-1	200	37,5	36,3	36,0	35,5	35,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,01	2,01	37,23	69,14	0,00	0,00	106,38	30,00	4,62	0,00	24,27	2	2,98	5,54	0,00	88,75	0,00	67,15	88,93	
Λ.1.21	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,60	2,60	38,21	70,96	0,00	0,00	109,17	32,11	4,94	0,00	25,98	2	3,19	5,93	0,00	95,00	0,00	67,18	91,58	
Λ.1.22	β	t-1	200	14,0	12,8	12,5	12,0	12,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,82	1,82	9,58	17,80	0,00	0,00	27,38	10,14	0,00	0,00	9,76	2	1,01	1,87	0,00	30,00	0,00	14,12	23,46	
Λ.1.23	β	t-1	200	6,5	5,3	5,0	4,5	4,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,69	1,69	4,03	7,49	0,00	0,00	11,52	3,80	0,00	0,00	3,66	2	0,38	0,70	0,00	11,25	0,00	6,55	9,77	
Λ.1.24	β	t-1	200	38,0	36,8	36,5	36,0	36,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,25	2,25	32,68	60,69	0,00	0,00	93,37	30,42	0,00	0,00	29,29	2	3,02	5,62	0,00	90,00	0,00	53,59	79,02	
Λ.1.25	β	t-1	200	30,0	28,8	28,5	28,0	28,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,74	1,74	20,77	38,57	0,00	0,00	59,33	23,66	0,00	0,00	22,78	2	2,35	4,37	0,00	70,00	0,00	28,39	51,24	
Λ.1.26	β	t-1	200	44,5	43,3	43,0	42,5	42,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,52	1,52	29,68	55,13	0,00	0,00	84,81	35,91	0,00	0,00	34,58	2	3,57	6,63	0,00	106,25	0,00	37,85	73,74	
Λ.1.27		t-1											1,55	1,55																		
Αγωγός Λ.1.1.0 έως Λ.1.1.5																																
Λ.1.1.0	β		200	39,5	38,3	38,0	37,5	37,5	0,00	1,50	0,15	0,00	4,97	4,97	70,78	131,44	0,00	0,00	202,22	36,56	0,00	0,00	35,39	2	2,63	4,88	0,00	93,75	0,00	154,41	142,31	
Λ.1.1.1	α	t-1	200	42,5	41,3	41,0	40,5	40,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,22	2,22	41,00	76,15	0,00	0,00	117,15	34,22	5,27	0,00	27,69	2	3,40	6,32	0,00	101,25	0,00	72,39	98,21	
Λ.1.1.2	α	t-1	200	42,5	41,3	41,0	40,5	40,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,23	2,23	38,14	70,84	0,00	0,00	108,99	34,22	5,27	0,00	27,69	2	3,40	6,32	0,00	101,25	0,00	64,23	91,94	
Λ.1.1.3	α	t-1	200	46,5	45,3	45,0	44,5	44,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,91	1,91	35,94	66,74	0,00	0,00	102,68	37,60	5,79	0,00	30,42	2	3,74	6,94	0,00	111,25	0,00	53,51	87,89	
Λ.1.1.4	α	t-1	200	46,5	45,3	45,0	44,5	44,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,64	1,64	32,29	59,98	0,00	0,00	92,27	37,60	5,79	0,00	30,42	2	3,74	6,94	0,00	111,25	0,00	43,10	79,88	
Λ.1.1.5		t-1											1,55	1,55																		
Αγωγός Λ.1.1.1 έως Λ.1.1.1.β																																
Λ.1.1.1	β		200	12,0	10,8	10,5	10,0	10,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,07	2,07	8,53	15,84	0,00	0,00	24,38	8,45	0,00	0,00	8,14	2	0,84	1,56	0,00	25,00	0,00	13,33	20,75	
Λ.1.1.1.α	α	t-1	200	32,0	30,8	30,5	30,0	30,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,68	1,68	21,98	40,81	0,00	0,00	62,79	25,35	3,90	0,00	20,51	2	2,52	4,68	0,00	75,00	0,00	29,64	54,30	
Λ.1.1.1.β		t-1											1,54	1,54																		
Αγωγός Λ.1.3 έως Λ.1.3.1																																
Λ.1.3	β		200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,50	0,15	0,00	4,10	4,10	41,43	76,94	0,00	0,00	118,37	25,35	0,00	0,00	24,53	2	1,82	3,38	0,00	65,00	0,00	85,22	84,11	
Λ.1.3.1	α	t-1	200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,97	1,97	23,19	43,06	0,00	0,00	66,25	21,97	3,38	0,00	17,77	2	2,18	4,06	0,00	65,00	0,00	37,52	56,16	
Λ.1.3.2		t-1											1,95	1,95																		

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	Laξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λοτρ. αγ. m	B m	τυπ. αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Νοκυρ υπ m³	Νθρ υπ m³	Νάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήρα m³	Vβ εξήρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Νεπιχ θρ m³	Akrings m²			
<b>Αγωγός Λ.1.4 έως Λ.1.4.3</b>																																		
Λ.1.4	β												3,77	3,77																				
Λ.1.4.1	α	t-1	200	19,5	18,3	18,0	17,5	17,5	0,00	1,30	0,15	0,00			22,53	41,85	0,00	0,00	64,38	14,79	0,00	0,00	14,24	2	1,47	2,73	0,00	43,75	0,00	45,05	53,03			
Λ.1.4.2	α	t-1	200	25,0	23,8	23,5	23,0	23,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,89	1,89	18,89	35,08	0,00	0,00	53,97	19,44	2,99	0,00	15,72	2	1,93	3,59	0,00	57,50	0,00	28,55	46,12			
Λ.1.4.3		t-1	200	30,0	28,8	28,5	28,0	28,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,72	1,72	18,86	35,02	0,00	0,00	53,87	23,66	3,64	0,00	19,14	2	2,35	4,37	0,00	70,00	0,00	22,93	47,04			
<b>Αγωγός Λ.1.8 έως Λ.1.8.1</b>																																		
Λ.1.8	β												2,94	2,94																				
Λ.1.8.1	α	t-1	200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,54	1,54	27,01	50,16	0,00	0,00	77,17	22,39	0,00	0,00	21,56	2	2,23	4,13	0,00	66,25	0,00	47,89	64,66			
<b>Αγωγός Λ.1.10 έως Λ.1.10.7</b>																																		
Λ.1.10	β												2,85	2,85																				
Λ.1.10.1	α	t-1	200	45,0	43,8	43,5	43,0	43,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,26	2,26	49,99	92,84	0,00	0,00	142,82	36,34	0,00	0,00	34,98	2	3,61	6,71	0,00	107,50	0,00	95,31	118,47			
Λ.1.10.2	α	t-1	200	45,0	43,8	43,5	43,0	43,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,85	1,85	40,21	74,67	0,00	0,00	114,87	36,34	5,59	0,00	29,39	2	3,61	6,71	0,00	107,50	0,00	67,36	96,97			
Λ.1.10.3	α	t-1	200	15,5	14,3	14,0	13,5	13,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,75	1,75	11,06	20,53	0,00	0,00	31,59	11,41	1,76	0,00	9,23	2	1,13	2,11	0,00	33,75	0,00	16,67	27,00			
Λ.1.10.4	α	t-1	200	36,5	35,3	35,0	34,5	34,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,70	1,70	27,08	50,29	0,00	0,00	77,37	29,15	4,49	0,00	23,58	2	2,90	5,38	0,00	86,25	0,00	39,24	66,41			
Λ.1.10.5	α	t-1	200	16,0	14,8	14,5	14,0	14,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,79	1,79	11,12	20,64	0,00	0,00	31,76	11,83	1,82	0,00	9,57	2	1,18	2,18	0,00	35,00	0,00	16,29	27,23			
Λ.1.10.6	α	t-1	200	13,0	11,8	11,5	11,0	11,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,71	1,71	8,76	16,27	0,00	0,00	25,03	9,30	1,43	0,00	7,52	2	0,92	1,72	0,00	27,50	0,00	12,87	21,45			
Λ.1.10.7	α	t-1	200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,69	1,69	20,50	38,07	0,00	0,00	58,57	22,39	3,45	0,00	18,12	2	2,23	4,13	0,00	66,25	0,00	29,28	50,35			
<b>Αγωγός Λ.1.10.2 έως Λ.1.10.2.α</b>																																		
Λ.1.10.2	α												1,86	1,86																				
Λ.1.10.2.1	α	t-1	200	14,5	13,3	13,0	12,5	12,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,04	2,04	11,09	20,60	0,00	0,00	31,69	10,56	1,63	0,00	8,55	2	1,05	1,95	0,00	31,25	0,00	17,88	26,88			
Λ.1.10.2.α	α	t-1	200	34,5	33,3	33,0	32,5	32,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,80	1,80	28,39	52,73	0,00	0,00	81,12	27,46	4,23	0,00	22,22	2	2,73	5,07	0,00	81,25	0,00	45,21	68,90			
Λ.1.10.2.α'	α	t-1	200	35,0	33,8	33,5	33,0	33,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,70	1,70	26,28	48,80	0,00	0,00	75,08	27,89	4,29	0,00	22,56	2	2,77	5,15	0,00	82,50	0,00	38,61	64,35			
<b>Αγωγός Λ.1.10.2.1 έως Λ.1.10.2.β</b>																																		
Λ.1.10.2.1	β												2,01	2,01																				
Λ.1.10.2.β	α	t-1	200	40,5	39,3	39,0	38,5	38,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	31,18	57,91	0,00	0,00	89,09	32,53	0,00	0,00	31,32	2	3,23	6,01	0,00	96,25	0,00	46,55	76,23			



Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμι	Τύπος φρεσάτιο	D mm	Laζ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Loτρ αγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Voκυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήτρα m³	Vβ εξήτρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Vεπιχ θρ m³	Akrings m²		
Λ.2.4	β	t-1											2,45	2,45																			
Λ.2.4α	β	t-1	200	30,5	29,3	29,0	28,5	28,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,63	2,63	32,94	61,17	0,00	0,00	94,11	24,08	0,00	0,00	23,19	2	2,39	4,45	0,00	71,25	0,00	62,61	78,09		
Λ.2.5	β	t-1	200	30,5	29,3	29,0	28,5	28,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,22	2,22	31,45	58,40	0,00	0,00	89,85	24,08	0,00	0,00	23,19	2	2,39	4,45	0,00	71,25	0,00	58,35	74,81		
Λ.2.6	β	t-1	200	42,0	40,8	40,5	40,0	40,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,92	1,92	37,67	69,97	0,00	0,00	107,64	33,80	0,00	0,00	32,54	2	3,36	6,24	0,00	100,00	0,00	63,44	90,80		
Λ.2.7	β	t-1	200	5,0	3,8	3,5	3,0	3,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,98	1,98	2,66	4,94	0,00	0,00	7,61	2,54	0,00	0,00	2,44	2	0,25	0,47	0,00	7,50	0,00	4,29	6,45		
Λ.2.8	β	t-1	200	39,5	38,3	38,0	37,5	37,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,47	1,47	29,43	54,66	0,00	0,00	84,09	31,69	0,00	0,00	30,51	2	3,15	5,85	0,00	93,75	0,00	42,66	72,19		
Λ.2.9	β	t-1	200	16,0	14,8	14,5	14,0	14,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,56	1,56	9,65	17,92	0,00	0,00	27,57	11,83	0,00	0,00	11,39	2	1,18	2,18	0,00	35,00	0,00	12,10	24,01		
Λ.2.10	β	t-1	200	44,0	42,8	42,5	42,0	42,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,51	1,51	29,33	54,48	0,00	0,00	83,81	35,49	0,00	0,00	34,17	2	3,53	6,55	0,00	105,00	0,00	37,40	72,87		
Λ.2.11	β	t-1	200	38,0	36,8	36,5	36,0	36,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,52	1,52	24,82	46,09	0,00	0,00	70,90	30,42	0,00	0,00	29,29	2	3,02	5,62	0,00	90,00	0,00	31,12	61,74		
Λ.2.12	β	t-1	200	37,0	35,8	35,5	35,0	35,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	24,44	45,40	0,00	0,00	69,84	29,58	0,00	0,00	28,48	2	2,94	5,46	0,00	87,50	0,00	31,17	60,73		
Λ.2.13	β	t-1	200	37,0	35,8	35,5	35,0	35,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,58	1,58	24,92	46,28	0,00	0,00	71,21	29,58	0,00	0,00	28,48	2	2,94	5,46	0,00	87,50	0,00	32,53	61,78		
Αγωγός Λ.2.1 έως Λ.2.1.11																																	
Λ.2.1	β	t-1	200	6,0	4,8	4,5	4,0	4,0	0,00	1,30	0,15	0,00	3,25	3,25	4,31	8,01	0,00	0,00	12,32	3,38	0,00	0,00	3,25	2	0,34	0,62	0,00	10,00	0,00	7,90	10,28		
Λ.2.1α	α	t-1	200	41,0	39,8	39,5	39,0	39,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,49	1,49	26,44	49,10	0,00	0,00	75,54	32,96	5,07	0,00	26,66	2	3,28	6,08	0,00	97,50	0,00	32,45	65,91		
Λ.2.1.1	α	t-1	200	32,0	30,8	30,5	30,0	30,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,49	1,49	20,54	38,15	0,00	0,00	58,70	25,35	3,90	0,00	20,51	2	2,52	4,68	0,00	75,00	0,00	25,55	51,15		
Λ.2.1.2	β	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,52	1,52	23,77	44,15	0,00	0,00	67,93	23,24	0,00	0,00	22,37	2	2,31	4,29	0,00	68,75	0,00	37,54	57,75		
Λ.2.1.3	β	t-1	200	18,5	17,3	17,0	16,5	16,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,28	2,28	18,06	33,53	0,00	0,00	51,59	13,94	0,00	0,00	13,42	2	1,39	2,57	0,00	41,25	0,00	33,35	42,98		
Λ.2.1.4	β	t-1	200	24,0	22,8	22,5	22,0	22,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,53	2,53	27,28	50,66	0,00	0,00	77,94	18,59	0,00	0,00	17,90	2	1,85	3,43	0,00	55,00	0,00	53,63	64,35		
Λ.2.1.5	β	t-1	200	18,5	17,3	17,0	16,5	16,5	0,00	1,30	0,15	0,00	2,92	2,92	16,85	31,30	0,00	0,00	48,16	13,94	0,00	0,00	13,42	2	1,39	2,57	0,00	41,25	0,00	29,92	40,34		
Λ.2.1.6	β	t-1	200	35,0	33,8	33,5	33,0	33,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,57	1,57	23,72	44,06	0,00	0,00	67,78	27,89	0,00	0,00	26,85	2	2,77	5,15	0,00	82,50	0,00	31,32	58,74		
Λ.2.1.7	β	t-1	200	31,0	29,8	29,5	29,0	29,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,59	1,59	19,66	36,51	0,00	0,00	56,17	24,51	0,00	0,00	23,59	2	2,44	4,52	0,00	72,50	0,00	24,13	49,01		
Λ.2.1.8	β	t-1	200	26,5	25,3	25,0	24,5	24,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,39	1,39	16,78	31,16	0,00	0,00	47,93	20,70	0,00	0,00	19,93	2	2,06	3,82	0,00	61,25	0,00	20,86	41,77		
Λ.2.1.9	β	t-1	200	20,5	19,3	19,0	18,5	18,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,62	1,62	13,22	24,54	0,00	0,00	37,76	15,63	0,00	0,00	15,05	2	1,55	2,89	0,00	46,25	0,00	17,32	32,75		
Λ.2.1.10	β	t-1	200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,52	1,52	20,70	38,45	0,00	0,00	59,15	21,97	0,00	0,00	21,15	2	2,18	4,06	0,00	65,00	0,00	30,42	50,70		
Λ.2.1.10.α	β	t-1	200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,98	1,98	21,28	39,52	0,00	0,00	60,80	22,39	0,00	0,00	21,56	2	2,23	4,13	0,00	66,25	0,00	31,52	52,07		



Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμι	Τύπος φρεατίο	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λστρ αγ. m	B m	τυπ αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νοκυρ υπ m <sup>3</sup>	Νθρ υπ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>		
Λ.2.1.11		t-1											1,55	1,55																			
Αγωγός Λ.2.1.4 έως Λ.2.1.4.2																																	
Λ.2.1.4													2,50	2,50																			
	β		200	24,5	23,3	23,0	22,5	22,5	0,00	1,30	0,15	0,00			21,19	39,36	0,00	0,00	60,55	19,01	0,00	0,00	18,31	2	1,89	3,51	0,00	56,25	0,00	35,69	51,08		
Λ.2.1.4.1		t-1											1,64	1,64																			
	β		200	36,5	35,3	35,0	34,5	34,5	0,00	1,30	0,15	0,00			24,96	46,35	0,00	0,00	71,31	29,15	0,00	0,00	28,07	2	2,90	5,38	0,00	86,25	0,00	33,19	61,76		
Λ.2.1.4.2		t-1											1,54	1,54																			
Αγωγός Λ.2.1.6 έως Λ.2.1.6.1																																	
Λ.2.1.6													1,53	1,53																			
	β		200	34,0	32,8	32,5	32,0	32,0	0,00	1,30	0,15	0,00			22,35	41,51	0,00	0,00	63,86	27,04	0,00	0,00	26,04	2	2,69	4,99	0,00	80,00	0,00	28,50	55,52		
Λ.2.1.6.1		t-1											1,54	1,54																			
Αγωγός Λ.2.3 έως Λ.2.3.3																																	
Λ.2.3													3,22	3,22																			
	β		200	12,5	11,3	11,0	10,5	10,5	0,00	1,30	0,15	0,00			12,16	22,58	0,00	0,00	34,74	8,87	0,00	0,00	8,54	2	0,88	1,64	0,00	26,25	0,00	23,14	28,82		
Λ.2.3.1.α		t-1											1,87	1,87																			
	β		200	15,0	13,8	13,5	13,0	13,0	0,00	1,30	0,15	0,00			9,70	18,02	0,00	0,00	27,72	10,99	0,00	0,00	10,58	2	1,09	2,03	0,00	32,50	0,00	13,35	23,92		
Λ.2.3.1		t-1											1,41	1,41																			
	β		200	33,5	32,3	32,0	31,5	31,5	0,00	1,30	0,15	0,00			20,50	38,06	0,00	0,00	58,56	26,62	0,00	0,00	25,63	2	2,65	4,91	0,00	78,75	0,00	23,75	51,35		
Λ.2.3.2		t-1											1,45	1,45																			
	β		200	22,0	20,8	20,5	20,0	20,0	0,00	1,30	0,15	0,00			13,60	25,27	0,00	0,00	38,87	16,90	0,00	0,00	16,27	2	1,68	3,12	0,00	50,00	0,00	16,77	33,90		
Λ.2.3.3		t-1											1,54	1,54																			
Αγωγός Λ.2.3.2 έως Λ.2.3.2.α																																	
Λ.2.3.2													1,45	1,45																			
	β		200	15,5	14,3	14,0	13,5	13,5	0,00	1,30	0,15	0,00			9,06	16,83	0,00	0,00	25,89	11,41	0,00	0,00	10,98	2	1,13	2,11	0,00	33,75	0,00	10,97	22,61		
Λ.2.3.2.α		t-1											1,50	1,50																			
Αγωγός Λ.2.4 έως Λ.2.4.14																																	
Λ.2.4													2,54	2,54																			
	β		200	30,0	28,8	28,5	28,0	28,0	0,00	1,30	0,15	0,00			27,84	51,70	0,00	0,00	79,53	23,66	0,00	0,00	22,78	2	2,35	4,37	0,00	70,00	0,00	48,59	66,78		
Λ.2.4.1		t-1											1,83	1,83																			
	α		200	19,0	17,8	17,5	17,0	17,0	0,00	1,30	0,15	0,00			13,96	25,93	0,00	0,00	39,89	14,37	2,21	0,00	11,62	2	1,43	2,65	0,00	42,50	0,00	21,11	34,09		
Λ.2.4.2		t-1											1,78	1,78																			
	α		200	44,0	42,8	42,5	42,0	42,0	0,00	1,30	0,15	0,00			29,14	54,12	0,00	0,00	83,27	35,49	5,46	0,00	28,71	2	3,53	6,55	0,00	105,00	0,00	36,86	72,45		
Λ.2.4.3		t-1											1,27	1,27																			
	α		200	41,5	40,3	40,0	39,5	39,5	0,00	1,30	0,15	0,00			24,80	46,06	0,00	0,00	70,86	33,38	5,14	0,00	27,00	2	3,32	6,16	0,00	98,75	0,00	27,22	62,41		
Λ.2.4.4		t-1											1,49	1,49																			
	β		200	18,0	16,8	16,5	16,0	16,0	0,00	1,30	0,15	0,00			10,63	19,74	0,00	0,00	30,37	13,52	0,00	0,00	13,02	2	1,34	2,50	0,00	40,00	0,00	12,69	26,56		
Λ.2.4.5		t-1											1,43	1,43																			
	β		200	25,5	24,3	24,0	23,5	23,5	0,00	1,30	0,15	0,00			15,56	28,89	0,00	0,00	44,45	19,86	0,00	0,00	19,12	2	1,97	3,67	0,00	58,75	0,00	18,48	38,89		
Λ.2.4.6		t-1											1,48	1,48																			
	β		200	16,5	15,3	15,0	14,5	14,5	0,00	1,30	0,15	0,00			9,70	18,01	0,00	0,00	27,71	12,25	0,00	0,00	11,80	2	1,22	2,26	0,00	36,25	0,00	11,69	24,22		

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμι	Τύπος φρεσάτιο	D mm	Laς m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Loτρ αγ. m	B m	tuπ αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Vκυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήτρα m³	Vβ εξήτρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Vεπιχ θρ m³	Akrings m²		
Λ.2.4.7	β	t-1	200	9,5	8,3	8,0	7,5	7,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,46	1,46																			
Λ.2.4.8	β	t-1	200	24,0	22,8	22,5	22,0	22,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,52	1,52	5,08	9,44	0,00	0,00	14,53	6,34	0,00	0,00	6,10	2	0,63	1,17	0,00	18,75	0,00	6,24	12,68		
Λ.2.4.9	β	t-1	200	36,0	34,8	34,5	34,0	34,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,48	1,48	15,02	27,89	0,00	0,00	42,90	18,59	0,00	0,00	17,90	2	1,85	3,43	0,00	55,00	0,00	18,59	37,40		
Λ.2.4.10	β	t-1	200	10,5	9,3	9,0	8,5	8,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,81	1,81	25,45	47,26	0,00	0,00	72,71	28,73	0,00	0,00	27,66	2	2,86	5,30	0,00	85,00	0,00	35,14	62,73		
Λ.2.4.11	β	t-1	200	8,5	7,3	7,0	6,5	6,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,53	1,53	6,46	11,99	0,00	0,00	18,45	7,18	0,00	0,00	6,92	2	0,71	1,33	0,00	21,25	0,00	9,06	15,90		
Λ.2.4.12	β	t-1	200	10,0	8,8	8,5	8,0	8,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,59	1,59	4,61	8,57	0,00	0,00	13,18	5,49	0,00	0,00	5,29	2	0,55	1,01	0,00	16,25	0,00	6,00	11,44		
Λ.2.4.13	β	t-1	200	31,0	29,8	29,5	29,0	29,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,58	1,58	5,77	10,71	0,00	0,00	16,48	6,76	0,00	0,00	6,51	2	0,67	1,25	0,00	20,00	0,00	7,64	14,28		
Λ.2.4.14	β	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	20,58	38,23	0,00	0,00	58,81	24,51	0,00	0,00	23,59	2	2,44	4,52	0,00	72,50	0,00	26,77	51,04		
Αγωγός Λ.2.4.1 έως Λ.2.4.1.2																																	
Λ.2.4.1	α		200	25,5	24,3	24,0	23,5	23,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,71	1,71																			
Λ.2.4.1.1	α	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,39	1,39	16,57	30,78	0,00	0,00	47,35	19,86	3,06	0,00	16,06	2	1,97	3,67	0,00	58,75	0,00	21,39	41,13		
Λ.2.4.1.2	α	t-1	200	29,5	28,3	28,0	27,5	27,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,39	1,39	18,39	34,16	0,00	0,00	52,55	23,24	3,58	0,00	18,80	2	2,31	4,29	0,00	68,75	0,00	22,17	45,93		
Αγωγός Λ.2.4.4 έως Λ.2.4.4.8																																	
Λ.2.4.4	β		200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,38	1,38																			
Λ.2.4.4.1	β	t-1	200	13,5	12,3	12,0	11,5	11,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,33	1,33	16,03	29,77	0,00	0,00	45,80	21,97	0,00	0,00	21,15	2	2,18	4,06	0,00	65,00	0,00	17,07	40,43		
Λ.2.4.4.2	β	t-1	200	30,0	28,8	28,5	28,0	28,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,39	1,39	7,12	13,22	0,00	0,00	20,33	9,72	0,00	0,00	9,36	2	0,97	1,79	0,00	28,75	0,00	7,62	17,94		
Λ.2.4.4.3	β	t-1	200	19,5	18,3	18,0	17,5	17,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,41	1,41	17,84	33,12	0,00	0,00	50,96	23,66	0,00	0,00	22,78	2	2,35	4,37	0,00	70,00	0,00	20,02	44,80		
Λ.2.4.4.4	β	t-1	200	5,5	4,3	4,0	3,5	3,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,38	1,38	11,11	20,63	0,00	0,00	31,74	14,79	0,00	0,00	14,24	2	1,47	2,73	0,00	43,75	0,00	12,40	27,91		
Λ.2.4.4.5	β	t-1	200	11,0	9,8	9,5	9,0	9,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,59	1,59	2,36	4,39	0,00	0,00	6,76	2,96	0,00	0,00	2,85	2	0,29	0,55	0,00	8,75	0,00	2,89	5,90		
Λ.2.4.4.6	β	t-1	200	13,5	12,3	12,0	11,5	11,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,54	1,54	6,41	11,90	0,00	0,00	18,31	7,61	0,00	0,00	7,32	2	0,76	1,40	0,00	22,50	0,00	8,37	15,89		
Λ.2.4.4.7	β	t-1	200	17,5	16,3	16,0	15,5	15,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,56	1,56	8,11	15,06	0,00	0,00	23,17	9,72	0,00	0,00	9,36	2	0,97	1,79	0,00	28,75	0,00	10,47	20,13		
Λ.2.4.4.8	β	t-1	200	17,5	16,3	16,0	15,5	15,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	10,97	20,37	0,00	0,00	31,33	13,10	0,00	0,00	12,61	2	1,30	2,42	0,00	38,75	0,00	14,21	27,20		
Αγωγός Λ.2.4.7 έως Λ.2.4.7.4																																	
Λ.2.4.7	β		200	2,5	1,3	1,0	0,5	0,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,41	1,41																			
Λ.2.4.7.1	β	t-1	200	22,0	20,8	20,5	20,0	20,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,86	1,86	0,37	0,69	0,00	0,00	1,06	0,42	0,00	0,00	0,41	2	0,04	0,08	0,00	1,25	0,00	0,51	0,92		
Λ.2.4.7.1	β	t-1	200	22,0	20,8	20,5	20,0	20,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,86	1,86	15,52	28,81	0,00	0,00	44,33	16,90	0,00	0,00	16,27	2	1,68	3,12	0,00	50,00	0,00	22,23	38,10		

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμματος	Τύπος Φρεατίου	D mm	Laζ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Lστρ. αγ. m	B m	τυπ. αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Vσκυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήρα m³	Vβ εξήρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Veπιχ θρ m³	Akrings m²
Λ.2.4.7.2	β	t-1	200	28,0	26,8	26,5	26,0	26,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	23,13	42,95	0,00	0,00	66,08	21,97	0,00	0,00	21,15	2	2,18	4,06	0,00	65,00	0,00	37,35	56,03
Λ.2.4.7.3	β	t-1	200	20,0	18,8	18,5	18,0	18,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,36	2,36	16,01	29,74	0,00	0,00	45,75	15,21	0,00	0,00	14,64	2	1,51	2,81	0,00	45,00	0,00	25,86	38,79
Λ.2.4.7.4		t-1											1,55	1,55																	
Αγωγός Λ.2.4.7.2 έως Λ.2.4.7.2.1																															
Λ.2.4.7.2	β		200	23,0	21,8	21,5	21,0	21,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,51	1,51	14,62	27,15	0,00	0,00	41,77	17,75	0,00	0,00	17,09	2	1,76	3,28	0,00	52,50	0,00	18,56	36,33
Λ.2.4.7.2.1		t-1											1,55	1,55																	
Αγωγός Λ.2.5 έως Λ.2.5.7																															
Λ.2.5	β												2,08	2,08																	
Λ.2.5.α	β	t-1	200	6,0	4,8	4,5	4,0	4,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,21	1,21	2,99	5,56	0,00	0,00	8,55	3,38	0,00	0,00	3,25	2	0,34	0,62	0,00	10,00	0,00	4,13	7,38
Λ.2.5.1	β	t-1	200	38,0	36,8	36,5	36,0	36,0	0,00	0,70	0,15	0,00	1,28	1,28	10,98	20,39	0,00	0,00	31,37	16,38	0,00	0,00	15,25	2	4,54	8,42	0,00	90,00	0,00	9,95	0,00
Λ.2.5.2	β	t-1	200	23,0	21,8	21,5	21,0	21,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,87	1,87	15,05	27,95	0,00	0,00	43,00	17,75	0,00	0,00	17,09	2	1,76	3,28	0,00	52,50	0,00	19,79	37,28
Λ.2.5.3	β	t-1	200	24,0	22,8	22,5	22,0	22,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,37	1,37	16,22	30,12	0,00	0,00	46,33	18,59	0,00	0,00	17,90	2	1,85	3,43	0,00	55,00	0,00	22,02	40,04
Λ.2.5.4	β	t-1	200	13,5	12,3	12,0	11,5	11,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,39	1,39	7,22	13,41	0,00	0,00	20,63	9,72	0,00	0,00	9,36	2	0,97	1,79	0,00	28,75	0,00	7,92	18,17
Λ.2.5.5	β	t-1	200	16,0	14,8	14,5	14,0	14,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,13	2,13	11,21	20,82	0,00	0,00	32,03	11,83	0,00	0,00	11,39	2	1,18	2,18	0,00	35,00	0,00	16,56	27,44
Λ.2.5.6	β	t-1	200	19,0	17,8	17,5	17,0	17,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,64	1,64	14,58	27,08	0,00	0,00	41,66	14,37	0,00	0,00	13,83	2	1,43	2,65	0,00	42,50	0,00	22,87	35,45
Λ.2.5.7	β	t-1	200	38,0	36,8	36,5	36,0	36,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	26,13	48,52	0,00	0,00	74,65	30,42	0,00	0,00	29,29	2	3,02	5,62	0,00	90,00	0,00	34,87	64,62
Αγωγός Λ.2.6 έως Λ.2.6.3																															

Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λστρ. αγ. m	B m	τυπ. αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νοκυρ υπ m <sup>3</sup>	Νθρ υπ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>			
Λ.2.6	β		200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,79	1,79																				
Λ.2.6.1	β	t-1	200	22,5	21,3	21,0	20,5	20,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,50	1,50	19,83	36,84	0,00	0,00	56,67	22,39	0,00	0,00	21,56	2	2,23	4,13	0,00	66,25	0,00	27,39	48,89			
Λ.2.6.2	β	t-1	200	11,0	9,8	9,5	9,0	9,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,54	1,54	14,18	26,33	0,00	0,00	40,51	17,32	0,00	0,00	16,68	2	1,72	3,20	0,00	51,25	0,00	17,86	35,26			
Λ.2.6.3	β	t-1	200	11,0	9,8	9,5	9,0	9,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,54	1,54	6,33	11,75	0,00	0,00	18,08	7,61	0,00	0,00	7,32	2	0,76	1,40	0,00	22,50	0,00	8,13	15,71			
Αγωγός Λ.2.7 έως Λ.2.7.1																																		
Λ.2.7	β		200	13,0	11,8	11,5	11,0	11,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,84	1,84																				
Λ.2.7.1	β	t-1	200	13,0	11,8	11,5	11,0	11,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,84	1,84	8,46	15,71	0,00	0,00	24,17	9,30	0,00	0,00	8,95	2	0,92	1,72	0,00	27,50	0,00	12,01	20,79			
Αγωγός Λ.2.7.1 έως Λ.2.7.1.α																																		
Λ.2.7.1	β		200	17,0	15,8	15,5	15,0	15,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55																				
Λ.2.7.1.α	β	t-1	200	17,0	15,8	15,5	15,0	15,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	10,51	19,52	0,00	0,00	30,03	12,68	0,00	0,00	12,20	2	1,26	2,34	0,00	37,50	0,00	13,46	26,10			
<b>Σύνολο:</b>				<b>3.918,50</b>	<b>3.744,50</b>										<b>3.512,49</b>	<b>6.523,20</b>	<b>27,00</b>	<b>50,15</b>			<b>244,35</b>	<b>0,00</b>	<b>2.719,83</b>		<b>303,50</b>	<b>563,64</b>	<b>0,00</b>	<b>9.071,25</b>	<b>0,00</b>	<b>6.087,63</b>	<b>8.348,43</b>			
<b>Σύνολο (κατόπιν στρογγύλευσης)</b>				<b>3.745,00</b>											<b>3.513,00</b>	<b>6.524,00</b>	<b>28,00</b>	<b>51,00</b>			<b>245,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.720,00</b>		<b>304,00</b>	<b>564,00</b>	<b>0,00</b>	<b>9.072,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.088,00</b>	<b>8.349,00</b>			

Επιπλέον ποσότητα για εγκαθωτισμό σωλήνων υπό τεχνικών: 5,00  
Σύνολο: 250,00

Λαξ= Απόσταση από κέντρο σε κέντρο φρεατίου

αρ. φρεατίων= 145,00 τεμ.

L0= Λαξ-1,20 (για υπολογισμό μήκους αγωγού)

L1= L0-0,30 (για υπολογισμό μήκους αγωγού εκτός φρεατίου)

L2= Λαξ-2,00 (για υπολογισμό εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του φρεατίου)

L3= L1-0,50 (για υπολογισμό τυχόν υπόβασης αγωγού από σκυρόδεμα)

245,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 10 ΕΚ. ή/και ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ  
1,926 χλγ/μ2 βαρος Τ131/μ2  
4,718,70 ΧΓΡ ΠΛΕΓΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ  
**ΣΥΝΟΛΟ Τ131 4.719,00 ΧΓΡ**

Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Vάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
<b>Α/Σ-Γ.0 έως ΚΑΑ Άρτας</b>																						
<b>Α/Σ-Λ</b>							1,43	1,43														
*	γ		125	66,50	1,30	0,10			41,30	76,70	118,00	45,39	44,57	2	5,59	10,37	0,00	166,25	0,00	0,00	59,65	104,07
*	γ		125	43,00	1,30	0,10	1,30	1,30	31,01	57,59	88,60	29,35	28,82	4	3,61	6,71	0,00	0,00	0,00	107,50	48,07	76,76
*	γ		125	30,50	1,30	0,10	1,87	1,87	24,63	45,75	70,38	20,82	20,44	4	2,56	4,76	0,00	0,00	0,00	76,25	41,63	60,24
*	γ		125	29,00	1,30	0,10	1,68	1,68	22,76	42,27	65,03	19,79	19,44	4	2,44	4,52	0,00	0,00	0,00	72,50	37,70	55,83
*	γ		125	47,00	1,30	0,10	1,77	1,77	37,74	70,10	107,84	32,08	31,50	4	3,95	7,33	0,00	0,00	0,00	117,50	63,54	92,36
*	γ		125	53,00	1,30	0,10	1,76	1,76	47,27	87,78	135,04	36,17	35,52	4	4,45	8,27	0,00	0,00	0,00	132,50	85,09	114,48
*	γ		125	25,00	1,30	0,10	2,16	2,16	21,27	39,50	60,78	17,06	16,76	4	2,10	3,90	0,00	0,00	0,00	62,50	37,21	51,75
*	γ		125	48,00	1,30	0,10	1,58	1,58	36,69	68,14	104,83	32,76	32,17	4	4,03	7,49	0,00	0,00	0,00	120,00	59,59	90,24
*	γ		125	18,50	1,30	0,10	1,78	1,78	12,67	23,53	36,20	12,63	12,40	4	1,55	2,89	0,00	0,00	0,00	46,25	18,76	31,54
*	γ		125	25,00	1,30	0,10	1,23	1,23	16,55	30,74	47,29	17,06	16,76	4	2,10	3,90	0,00	0,00	0,00	62,50	23,73	41,38
*	γ		125	47,00	1,30	0,10	1,68	1,68	39,03	72,48	111,51	32,08	31,50	4	3,95	7,33	0,00	0,00	0,00	117,50	67,21	95,18
*	γ		125	25,50	1,30	0,10	1,97	1,97	23,03	42,77	65,80	17,40	17,09	4	2,14	3,98	0,00	0,00	0,00	63,75	41,77	55,72
*	γ		125	64,50	1,30	0,10	2,00	2,00	59,58	110,64	170,22	44,02	43,23	4	5,42	10,06	0,00	0,00	0,00	161,25	109,42	143,84
*	γ		125	88,50	1,30	0,10	2,06	2,06	86,17	160,03	246,21	60,40	59,32	4	7,43	13,81	0,00	0,00	0,00	221,25	162,80	207,09
*	γ		125	63,00	1,30	0,10	2,22	2,22	61,06	113,39	174,45	43,00	42,22	4	5,29	9,83	0,00	0,00	0,00	157,50	115,07	146,79
*	γ		125	47,00	1,30	0,10	2,04	2,04	47,90	88,96	136,86	32,08	31,50	4	3,95	7,33	0,00	0,00	0,00	117,50	92,57	114,68
*	γ		125	88,50	1,30	0,10	2,44	2,44	90,80	168,63	259,44	60,40	59,32	4	7,43	13,81	0,00	0,00	0,00	221,25	176,03	217,27
*	γ		125				2,07	2,07														

Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>	
*	γ		125	68,00	1,30	0,10			64,66	120,09	184,76	46,41	45,58	4	5,71	10,61	0,00	0,00	0,00	170,00	120,67	155,72	
							2,11	2,11															
	γ		125	77,50	1,30	0,10			80,22	148,98	229,21	52,89	51,94	4	6,51	12,09	0,00	0,00	0,00	193,75	156,16	191,81	
*							2,44	2,44															
	γ		125	26,00	1,30	0,10			27,62	51,30	78,92	17,75	17,43	4	2,18	4,06	0,00	0,00	0,00	65,00	54,42	65,91	
*							2,23	2,23															
	γ		125	64,00	1,30	0,10			64,50	119,79	184,29	43,68	42,90	4	5,38	9,98	0,00	0,00	0,00	160,00	123,97	154,56	
*							2,20	2,20															
	γ		125	21,00	1,30	0,10			21,31	39,57	60,88	14,33	14,07	4	1,76	3,28	0,00	0,00	0,00	52,50	41,09	51,03	
*							2,26	2,26															
	γ		125	71,50	1,30	0,10			70,11	130,20	200,31	48,80	47,92	4	6,01	11,15	0,00	0,00	0,00	178,75	132,92	168,38	
*							2,05	2,05															
	γ		125	92,00	1,30	0,10			86,86	161,31	248,17	62,79	61,66	4	7,73	14,35	0,00	0,00	0,00	230,00	161,46	209,30	
*							2,10	2,10															
	γ		125	45,00	1,30	0,10			40,75	75,67	116,42	30,71	30,16	4	3,78	7,02	0,00	0,00	0,00	112,50	74,00	98,55	
*							1,88	1,88															
	γ		125	167,50	1,30	0,10			144,04	267,51	411,55	114,32	112,26	4	14,07	26,13	0,00	0,00	0,00	418,75	253,68	350,08	
*							1,90	1,90															
	γ		125	28,00	1,30	0,10			23,19	43,06	66,25	19,11	18,77	4	2,35	4,37	0,00	0,00	0,00	70,00	39,86	56,56	
*							1,74	1,74															
	γ		125	36,50	1,30	0,10			29,98	55,67	85,65	24,91	24,46	4	3,07	5,69	0,00	0,00	0,00	91,25	51,25	73,18	
*							1,87	1,87															
	γ		125	25,00	1,30	0,10			21,10	39,19	60,29	17,06	16,76	4	2,10	3,90	0,00	0,00	0,00	62,50	36,73	51,38	
*							1,84	1,84															
	γ		125	33,00	1,30	0,10			27,93	51,87	79,79	22,52	22,12	4	2,77	5,15	0,00	0,00	0,00	82,50	48,69	67,98	
*							1,88	1,88															
	γ		125	37,50	1,30	0,10			31,82	59,10	90,92	25,59	25,13	4	3,15	5,85	0,00	0,00	0,00	93,75	55,58	77,44	
*							1,85	1,85															
	γ		125	25,00	1,30	0,10			21,50	39,93	61,43	17,06	16,76	4	2,10	3,90	0,00	0,00	0,00	62,50	37,86	52,25	
*							1,93	1,93															
	γ		125	49,00	1,30	0,10			42,25	78,46	120,71	33,44	32,84	4	4,12	7,64	0,00	0,00	0,00	122,50	74,53	102,66	
*							1,86	1,86															
	γ		125	58,00	1,30	0,10			45,26	84,05	129,31	39,59	38,87	4	4,87	9,05	0,00	0,00	0,00	145,00	74,65	111,07	
*							1,57	1,57															
	γ		125	33,00	1,30	0,10			24,40	45,31	69,71	22,52	22,12	4	2,77	5,15	0,00	0,00	0,00	82,50	38,61	60,23	
*							1,68	1,68															
	γ		125	48,00	1,30	0,10			37,46	69,56	107,02	32,76	32,17	4	4,03	7,49	0,00	0,00	0,00	120,00	61,78	91,92	

Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Vάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	Νεπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>	
*							1,75	1,75															
	γ		125	56,00	1,30	0,10			43,57	80,92	124,49	38,22	37,53	4	4,70	8,74	0,00	0,00	0,00	140,00	71,71	106,96	
*							1,67	1,67															
	γ		125	63,00	1,30	0,10			53,75	99,82	153,56	43,00	42,22	4	5,29	9,83	0,00	0,00	0,00	157,50	94,19	130,73	
*							2,08	2,08															
	γ		125	93,00	1,30	0,10			94,79	176,03	270,82	63,47	62,33	4	7,81	14,51	0,00	0,00	0,00	232,50	183,16	226,92	
*							2,40	2,40															
	γ		125	192,00	1,30	0,10			235,00	436,43	671,42	131,04	128,69	4	16,13	29,95	0,00	0,00	0,00	480,00	490,46	554,88	
*							2,98	2,98															
	γ		125	175,00	1,30	0,10			192,69	357,86	550,55	119,44	117,29	4	14,70	27,30	0,00	0,00	0,00	437,50	385,61	458,50	
7.1		t-2					1,86	1,86															
	γ		125	173,00	1,30	0,10			199,15	369,85	569,00	118,07	115,95	4	14,53	26,99	0,00	0,00	0,00	432,50	405,94	472,29	
*							3,20	3,20															
	γ		125	129,00	1,30	0,10			176,38	327,56	503,94	88,04	86,46	1	21,67	40,25	322,50	0,00	0,00	0,00	348,82	413,45	
*							2,81	2,81															
	γ		125	141,00	1,30	0,10			189,90	352,67	542,57	96,23	94,50	1	23,69	43,99	352,50	0,00	0,00	0,00	373,02	445,56	
*							3,11	3,11															
	γ		125	161,00	1,30	0,10			235,88	438,06	673,95	109,88	107,91	1	27,05	50,23	402,50	0,00	0,00	0,00	480,34	550,62	
*							3,33	3,33															
	γ		125	126,00	1,30	0,10			191,77	356,14	547,91	86,00	84,45	1	21,17	39,31	315,00	0,00	0,00	0,00	396,40	446,67	
*							3,36	3,36															
	γ		125	35,00	1,30	0,10			52,39	97,30	149,70	23,89	23,46	1	5,88	10,92	87,50	0,00	0,00	0,00	107,61	122,15	
*							3,22	3,22															
	γ		125	108,00	1,30	0,10			133,42	247,77	381,19	73,71	72,39	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	279,40	314,82	
*							2,21	2,21															
	γ		125	133,00	1,30	0,10			128,59	238,82	367,41	90,77	89,14	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	242,06	309,23	
*							2,04	2,04															
	γ		125	114,00	1,30	0,10			93,88	174,36	268,24	77,81	76,41	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	160,80	229,14	
*							1,58	1,58															
	γ		125	174,00	1,30	0,10			125,09	232,31	357,40	118,76	116,62	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193,40	309,72	
*							1,58	1,58															
	γ		125	150,00	1,30	0,10			107,15	199,00	306,15	102,38	100,54	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	164,78	265,50	
*							1,56	1,56															
	γ		125	11,00	1,30	0,10			8,41	15,62	24,02	7,51	7,37	1	1,85	3,43	27,50	0,00	0,00	0,00	10,80	20,68	
*							1,80	1,80															
	γ		125	23,00	1,30	0,10			18,99	35,27	54,27	15,70	15,42	1	3,86	7,18	57,50	0,00	0,00	0,00	26,61	46,35	
*							1,83	1,83															

Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο / σημείο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	L m	B m	t αγ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	Vβ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	A4 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
*	γ		125	45,00	1,30	0,10			37,57	69,78	107,35	30,71	30,16	1	7,56	14,04	112,50	0,00	0,00	0,00	53,24	91,58
	γ		125	96,00	1,30	0,10	1,84	1,84	76,00	141,15	217,15	65,52	64,34	1	16,13	29,95	240,00	0,00	0,00	0,00	101,71	186,24
*	γ		125	82,00	1,30	0,10	1,64	1,64	53,91	100,12	154,04	55,97	54,96	1	13,78	25,58	205,00	0,00	0,00	0,00	55,43	134,89
*	γ		125	5,00	0,70	0,10	1,25	1,25	1,51	2,81	4,32	1,84	1,78	1	1,26	2,34	12,50	0,00	0,00	0,00	1,09	0,00
<b>ΚΑΑ</b>							1,22	1,22														

<b>Σύνολο:</b>			<b>4.100,00</b>						<b>4.054,21</b>	<b>7.529,26</b>			<b>2.746,39</b>		<b>359,52</b>	<b>667,68</b>	<b>2.135,00</b>	<b>166,25</b>	<b>0,00</b>	<b>6.251,25</b>	<b>7.504,28</b>	<b>9.726,04</b>
<b>Σύνολο (κατόπιν στρογγύλευσης)</b>			<b>4.100,00</b>						<b>4.055,00</b>	<b>7.530,00</b>			<b>2.747,00</b>		<b>360,00</b>	<b>668,00</b>	<b>2.135,00</b>	<b>167,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.252,00</b>	<b>7.505,00</b>	<b>9.727,00</b>

αρ. φρεατίων εκκένωσης= 1,00 τεμ.  
 αρ. φρεατίων αερεξαγωγών= 0,00 τεμ.



## Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Α/Σ Λ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	84,36	85,00	
2	3.18 * 3.18.01*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	126,54	127,00	
3	5.05* 5.05.02*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίκωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	94,95	95,00	
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
4	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	100,00	100,00	Κατ' εκτίμηση
5	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	30.000,00	30.000,00	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
6	7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	300,00	300,00	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
7	7.05	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	300,00	300,00	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
8	ΟΙΚ 61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	3.400,00	3.400,00	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΩΝ
9	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	439,42	440,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
10	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	2,57	3,00	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ
11	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	42,77	43,00	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα					
12	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	128,31	129,00	
13	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	5.341,32	5.342,00	ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ
14	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	0,00	0,00	
15	B-34	Επιχρίσματα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	152,62	153,00	
16	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	128,80	129,00	

## Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Α/Σ Λ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
1	Νέο Άρθρο 5	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 12m <sup>3</sup> /h σε 29mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	2,00
2	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	2,00
3	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	2,00
4	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, , προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλάσης C250	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00	2,00
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου				
5	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	285,00
6	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	2,00
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών				
7	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	285,00
	11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών				
8	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	285,00
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
9	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	25,80	26,00
10	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξειδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	110,00	110,00
11	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξειδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	81,00	81,00

## Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Α/Σ Λ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
12	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξειδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	30,50	31,00
13	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξειδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	139,00	139,00
14	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	2,00
15	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	2,00
16	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00	2,00
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις	ΥΔΡ 6657.1	τεμ		
	13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at				
17	13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	2,00
18	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	2,00
19	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	τεμ	3,00	3,00
20	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	τεμ	1,00	1,00
21	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	τεμ	2,00	2,00
22	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	μμ	180,00	180,00
23	Νέο Άρθρο 22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	μμ	5,00	5,00
24	Νέο Άρθρο 25	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Λ (τύπου pillar)	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	1,00

## Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Α/Σ Λ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
25	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ	1,00	1,00
26	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	1,00
27	Νέο Άρθρο 32	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	1,00
28	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	1,00
	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	3,00	3,00
29	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικρηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	3,00	3,00
30	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	τεμ	1,00	1,00
31	Νέο Άρθρο 41	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	τεμ	1,00	1,00
32	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	18,80	19,00
33	Νέο Άρθρο 45	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN125	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	1,00

## Γ.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΟΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
		<b>A.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>				
01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	2.070,00	9.239,00X0,20 + 2.135,00X0,10 + 3,00 + 5,00=2.069,30
		<b>A.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>				
	3.10*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες				
	3.10.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	8.232,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
03	3.10.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	28,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	3.11*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες				
	3.11.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
04	3.11.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	15.286,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
05	3.11.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	51,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
06	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	1.962,00	Παραδοχή 25% X LoL = 0,25 X(3.745+4.100) = 1.962 μ
		<b>A.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>				
	4.01*	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.				
07	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	3,00	κατ' εκτίμηση
	4.09.σχ	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.				
08	4.09.01.σχ	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, με υπόβαση από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ 4521B	m2	9.239,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.				
09	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	2.135,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
10	4.13*	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	κατ' εκτίμηση
	Γ-2*	Βάση οδοστρωσίας				
11	Γ-2.1*	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	1.251,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ ( 0,20 μ. X 6.252,00,00) ≈ 1.251 μ3
		<b>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>				
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
12	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	13.593,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
13	5.07*	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	5.467,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Γ.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<b>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>				
14	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	14.461,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 80%
15	Νέο Άρθρο 1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6103	m3	3.615,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ & Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 20%
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
		<b>B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
16	9.10.03	Για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	250,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
17	9.10.04	Για κατασκευές από σκυροδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	15,00	κατ' εκτίμηση για σώματα ακκύρωσης αγωγών
18	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	4.719,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,				
19	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	1,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>				
		<b>Γ.1: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>				
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
20	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	3.755,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ κατ' εκτίμηση 10 μ
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2				
	12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2				
21	12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	4.100,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)				
22	12.17.01	Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	200,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές				
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm				
23	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (φρ. εκκένωσης)
24	13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	§ Γ.2. ΚΑΤΑΘΛΙΠΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ (φρ. εκκένωσης)
		<b>Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>				
25	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονής) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	10,00	κατ' εκτίμηση
26	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	150,00	κατ' εκτίμηση

## Γ.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α Τίμολο	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
27	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	40,00	κατ' εκτίμηση
	16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών				
28	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	145,00	§ Γ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</b>						
<b>Δ.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>						
29	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	85,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	3.18 *	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες				
30	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	127,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
31	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	95,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων				
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.				
32	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	100,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
33	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	30.000,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
34	7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	300,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
35	7.05	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	300,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
36	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλεურάς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	3.400,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
37	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	440,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
38	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	3,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
39	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	43,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσιμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα				
40	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσιμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	129,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
41	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	5.342,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
42	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	0,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
43	B-34	Επιχρίσμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	153,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
44	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	129,00	§ Γ.3. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Π-Μ)
<b>Δ.2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
45	Νέο Άρθρο 5	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λιμάτων ονομαστικής παροχής 12m <sup>3</sup> /h σε 29mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
46	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
47	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
48	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλάσης C250	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου				
49	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)

## Γ.5. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
50	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών				
51	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών				
52	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	285,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
53	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	26,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
54	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	110,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
55	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	81,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
56	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	31,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
57	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	139,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
58	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
59	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
60	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6652.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις				
	13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at				
61	13.15.02.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
62	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
63	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	τεμ	3,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
64	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
65	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	τεμ	2,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
66	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	μμ	180,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
67	Νέο Άρθρο 22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	μμ	5,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
68	Νέο Άρθρο 25	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Λ (τύπου pillar)	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
69	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
70	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
71	Νέο Άρθρο 32	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
72	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
73	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	3,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
74	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικερκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	3,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
75	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
76	Νέο Άρθρο 41	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
77	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	19,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)
78	Νέο Άρθρο 45	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN125	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	§ Γ.4. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ (ΕΡΓΑ Η-Μ)



## **Δ. ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ**

Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λοτρω. m	B m	πυαγ. m	ιστρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Ψακυρ υπ m <sup>3</sup>	Vθρ υπ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	Veπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>		
															(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L3)	(L2)	(L2)		(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	(L2)	
<b>ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ</b>																																
<b>Αγωγός Κε.1.22.α έως ΑΤ-26</b>																																
<b>Κε.1.22.α</b>													2,61	2,61																		
α			200	4,0	2,8	2,5	2,0	2,0	0,00	1,30	0,15	0,00			2,59	2,59	6,76	0,00	0,00	0,00	6,76	1,69	0,26	0,00	1,37	2	0,48	0,00	5,00	0,00	4,55	5,60
<b>ΑΤ-1</b>	α	t-1	200	42,2	41,0	40,7	40,2	40,2	0,00	1,30	0,15	0,00			2,67	2,67	137,44	0,00	0,00	0,00	137,44	33,97	5,23	0,00	27,48	2	9,65	0,00	100,50	0,00	93,02	113,77
<b>ΑΤ-2</b>	α	t-1	200	42,2	41,0	40,7	40,2	40,2	0,00	1,30	0,15	0,00			2,80	2,80	142,93	0,00	0,00	0,00	142,93	33,97	5,23	0,00	27,48	2	9,65	0,00	100,50	0,00	98,51	117,99
<b>ΑΤ-3</b>	α	t-1	200	34,7	33,5	33,2	32,7	32,7	0,00	1,30	0,15	0,00			2,56	2,56	113,93	0,00	0,00	0,00	113,93	27,63	4,25	0,00	22,35	2	7,85	0,00	81,75	0,00	77,79	94,18
<b>ΑΤ-4</b>	α	t-1	200	33,5	32,3	32,0	31,5	31,5	0,00	1,30	0,15	0,00			2,76	2,76	108,93	0,00	0,00	0,00	108,93	26,62	4,10	0,00	21,53	2	7,56	0,00	78,75	0,00	74,12	90,09
<b>ΑΤ-5</b>	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00			2,89	2,89	139,56	0,00	0,00	0,00	139,56	32,11	4,94	0,00	25,98	2	9,12	0,00	95,00	0,00	97,57	114,95
<b>ΑΤ-6</b>	α	t-1	200	22,9	21,7	21,4	20,9	20,9	0,00	1,30	0,15	0,00			2,89	2,89	78,52	0,00	0,00	0,00	78,52	17,66	2,72	0,00	14,29	2	5,02	0,00	52,25	0,00	55,43	64,58
<b>ΑΤ-7</b>	α	t-1	200	39,2	38,0	37,7	37,2	37,2	0,00	1,30	0,15	0,00			2,93	2,93	140,73	0,00	0,00	0,00	140,73	31,43	4,84	0,00	25,43	2	8,93	0,00	93,00	0,00	99,62	115,69
<b>ΑΤ-8</b>	α	t-1	200	30,9	29,7	29,4	28,9	28,9	0,00	1,30	0,15	0,00			3,10	3,10	113,27	0,00	0,00	0,00	113,27	24,42	3,76	0,00	19,76	2	6,94	0,00	72,25	0,00	81,34	92,91
<b>ΑΤ-9</b>	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00			3,02	3,02	190,94	0,00	0,00	0,00	190,94	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	137,90	156,48
<b>ΑΤ-10</b>	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00			2,98	2,98	187,20	0,00	0,00	0,00	187,20	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	134,16	153,60
<b>ΑΤ-11</b>	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00			2,61	2,61	174,41	0,00	0,00	0,00	174,41	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	121,37	143,76
<b>ΑΤ-12</b>	α	t-1	200	39,8	38,6	38,3	37,8	37,8	0,00	1,30	0,15	0,00			2,08	2,08	115,23	0,00	0,00	0,00	115,23	31,94	4,91	0,00	25,84	2	9,07	0,00	94,50	0,00	73,46	96,20
<b>ΑΤ-13</b>	α	t-1	200	24,2	23,0	22,7	22,2	22,2	0,00	1,30	0,15	0,00			2,12	2,12	60,61	0,00	0,00	0,00	60,61	18,76	2,89	0,00	15,18	2	5,33	0,00	55,50	0,00	36,08	51,06
<b>ΑΤ-14</b>	α	t-1	200	32,3	31,1	30,8	30,3	30,3	0,00	1,30	0,15	0,00			1,98	1,98	80,75	0,00	0,00	0,00	80,75	25,60	3,94	0,00	20,71	2	7,27	0,00	75,75	0,00	47,27	68,18
<b>ΑΤ-15</b>	α	t-1	200	32,3	31,1	30,8	30,3	30,3	0,00	1,30	0,15	0,00			1,78	1,78	74,05	0,00	0,00	0,00	74,05	25,60	3,94	0,00	20,71	2	7,27	0,00	75,75	0,00	40,57	63,02
<b>ΑΤ-16</b>	α	t-1	200	13,8	12,6	12,3	11,8	11,8	0,00	1,30	0,15	0,00			1,60	1,60	25,92	0,00	0,00	0,00	25,92	9,97	1,53	0,00	8,07	2	2,83	0,00	29,50	0,00	12,89	22,30
<b>ΑΤ-17</b>	α	t-1	200	19,9	18,7	18,4	17,9	17,9	0,00	1,30	0,15	0,00			1,91	1,91	40,84	0,00	0,00	0,00	40,84	15,13	2,33	0,00	12,24	2	4,30	0,00	44,75	0,00	21,06	34,99
<b>ΑΤ-18</b>	α	t-1	200	15,8	14,6	14,3	13,8	13,8	0,00	1,30	0,15	0,00			1,97	1,97	34,80	0,00	0,00	0,00	34,80	11,66	1,79	0,00	9,43	2	3,31	0,00	34,50	0,00	19,55	29,53
<b>ΑΤ-19</b>	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00			1,95	1,95	96,82	0,00	0,00	0,00	96,82	32,11	4,94	0,00	25,98	2	9,12	0,00	95,00	0,00	54,83	82,08
<b>ΑΤ-20</b>	α	t-1	200	39,7	38,5	38,2	37,7	37,7	0,00	1,30	0,15	0,00					88,22	0,00	0,00	0,00	88,22	31,86	4,90	0,00	25,77	2	9,05	0,00	94,25	0,00	46,56	75,40

Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος αρρακτιού	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λοτρωγ. m	B m	τυπ. αγ. m	ιστρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m³	Vβ 0-4 m³	Vγ 4-6 m³	Vβ 4-6 m³	V ολ m³	V έργ m³	Vακυρ υπ m³	Vθρ υπ m³	Vάμμου m³	Τύπος οδού	Vγ εξήτρα m³	A1 m²	A2 m²	A3 m²	Veπιχ θρ m³	Akrings m²	
AT-21	α	t-1	200	39,7	38,5	38,2	37,7	37,7	0,00	1,30	0,15	0,00	1,65	1,65	82,83	0,00	0,00	0,00	82,83	31,86	4,90	0,00	25,77	2	9,05	0,00	94,25	0,00	41,17	71,25	
AT-22	α	t-1	200	17,5	16,3	16,0	15,5	15,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,73	1,73	36,07	0,00	0,00	0,00	36,07	13,10	2,02	0,00	10,60	2	3,72	0,00	38,75	0,00	18,94	30,85	
AT-23	β	t-1	200	16,0	14,8	14,5	14,0	14,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,85	1,85	31,49	0,00	0,00	0,00	31,49	11,83	0,00	0,00	11,39	2	3,36	0,00	35,00	0,00	16,02	27,02	
AT-24	β	t-1	200	38,3	37,1	36,8	36,3	36,3	0,00	1,30	0,15	0,00	1,61	1,61	74,56	0,00	0,00	0,00	74,56	30,67	0,00	0,00	29,53	2	8,71	0,00	90,75	0,00	34,45	64,61	
AT-25	β	t-1	200	44,6	43,4	43,1	42,6	42,6	0,00	1,30	0,15	0,00	1,55	1,55	85,56	0,00	0,00	0,00	85,56	36,00	0,00	0,00	34,66	2	10,22	0,00	106,50	0,00	38,49	74,34	
AT-26		t-1											1,54	1,54																	
Αγωγός AT-12 έως AT-12.10																															
AT-12	α		200	39,9	38,7	38,4	37,9	37,9	0,00	1,30	0,15	0,00	2,56	2,56	111,84	0,00	0,00	0,00	111,84	32,03	4,93	0,00	25,91	2	9,10	0,00	94,75	0,00	69,96	93,61	
AT-12.1	α	t-1	200	39,9	38,7	38,4	37,9	37,9	0,00	1,30	0,15	0,00	1,98	1,98	92,38	0,00	0,00	0,00	92,38	32,03	4,93	0,00	25,91	2	9,10	0,00	94,75	0,00	50,50	78,64	
AT-12.2	α	t-1	200	29,7	28,5	28,2	27,7	27,7	0,00	1,30	0,15	0,00	1,77	1,77	64,10	0,00	0,00	0,00	64,10	23,41	3,60	0,00	18,94	2	6,65	0,00	69,25	0,00	33,49	54,85	
AT-12.3	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,79	1,79	112,63	0,00	0,00	0,00	112,63	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	59,59	96,24	
AT-12.4	α	t-1	200	28,5	27,3	27,0	26,5	26,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,82	1,82	65,63	0,00	0,00	0,00	65,63	22,39	3,45	0,00	18,12	2	6,36	0,00	66,25	0,00	36,34	55,78	
AT-12.5	α	t-1	200	19,5	18,3	18,0	17,5	17,5	0,00	1,30	0,15	0,00	1,99	1,99	47,89	0,00	0,00	0,00	47,89	14,79	2,28	0,00	11,96	2	4,20	0,00	43,75	0,00	28,55	40,34	
AT-12.6	α	t-1	200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,22	2,22	104,23	0,00	0,00	0,00	104,23	32,11	4,94	0,00	25,98	2	9,12	0,00	95,00	0,00	62,24	87,78	
AT-12.7	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	2,00	2,00	112,94	0,00	0,00	0,00	112,94	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	59,90	96,48	
AT-12.8	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,62	1,62	97,34	0,00	0,00	0,00	97,34	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	44,30	84,48	
AT-12.9	α	t-1	200	50,0	48,8	48,5	48,0	48,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,50	1,50	94,85	0,00	0,00	0,00	94,85	40,56	6,24	0,00	32,81	2	11,52	0,00	120,00	0,00	41,81	82,56	
AT-12.10		t-1											1,54	1,54																	
Αγωγός AT-18 έως AT-18.1																															
AT-18	α		200	40,0	38,8	38,5	38,0	38,0	0,00	1,30	0,15	0,00	1,91	1,91	85,71	0,00	0,00	0,00	85,71	32,11	4,94	0,00	25,98	2	9,12	0,00	95,00	0,00	43,72	73,53	
AT-18.1		t-1											1,56	1,56																	

Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Φρεάτιο	Τύπος Σκάμμ.	Τύπος φρεατίου	D mm	Λαξ m	L0 m	L1 m	L2 m	L3 m	Λστραγ. m	B m	τυπ. αγ. m	t στρ. m	h εκσ.κ m	h εκσ.α m	Vγ 0-4 m <sup>3</sup>	Vβ 0-4 m <sup>3</sup>	Vγ 4-6 m <sup>3</sup>	Vβ 4-6 m <sup>3</sup>	V ολ m <sup>3</sup>	V έργ m <sup>3</sup>	Νσκυρ υπ m <sup>3</sup>	Vθρ υπ m <sup>3</sup>	Νάμμου m <sup>3</sup>	Τύπος οδού	Vγ εξίτρα m <sup>3</sup>	A1 m <sup>2</sup>	A2 m <sup>2</sup>	A3 m <sup>2</sup>	Νεπιχ θρ m <sup>3</sup>	Akrings m <sup>2</sup>
<b>Σύνολο:</b>				<b>1.291,00</b>	<b>1.246,60</b>										<b>3.451,92</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>146,13</b>	<b>0,00</b>	<b>844,02</b>		<b>292,08</b>	<b>0,00</b>	<b>3.042,50</b>	<b>0,00</b>	<b>2.107,14</b>	<b>2.898,72</b>
<b>Σύνολο (κατόπιν στρογγύλευσης)</b>					<b>1.247,00</b>										<b>3.452,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>			<b>147,00</b>	<b>0,00</b>	<b>845,00</b>		<b>293,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.043,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.108,00</b>	<b>2.899,00</b>

Επιπλέον ποσότητα για εγκιβωτισμό σωλήνων υπό τεχνικών: 5,00  
 Σύνολο: 152,00

Λαξ= Απόσταση από κέντρο σε κέντρο φρεατίου

αρ. φρεατίων= 37,00 τεμ.

L0= Λαξ-1,20 (για υπολογισμό μήκους αγωγού)

L1= L0-0,30 (για υπολογισμό μήκους αγωγού εκτός φρεατίου)

L2= Λαξ-2,00 (για υπολογισμό εργασιών που δεν συμπεριλαμβάνονται στην τιμή του φρεατίου)

L3= L1-0,50 (για υπολογισμό τυχόν υπάβασης αγωγού από σκυρόδεμα)

147,00 M3 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ ΠΑΧΟΥΣ 10 ΕΚ. ή/και ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ  
 1,926 χλγ/μ2 βαρος T131/μ2  
 2.831,22 ΧΓΡ ΠΛΕΓΜΑ ΥΠΟΒΑΣΗΣ  
**ΣΥΝΟΛΟ T131 2.832,00 ΧΓΡ**

Δ.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
		<b>A.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>				
01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	629,00	3.043,00X0,20 + 5,00 +10,00 + 5,00=628,60
		<b>A.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>				
	3.10*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες				
	3.10.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.				
02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.745,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
03	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	323,00	Παραδοχή 25% X Lολ = 0,25 X 1.291 ≈ 323 μ
		<b>A.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>				
	4.01*	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.				
04	4.01.01*	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	κατ' εκτίμηση
05	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λύση, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	10,00	κατ' εκτίμηση
06	4.05.σχ	Άρση και ανακατασκευή κρασπεδόρειθρων	ΥΔΡ 6808	m	10,00	κατ' εκτίμηση
	4.09.σχ	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.				
07	4.09.01.σχ	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, με υπόβαση από ελαφρά σπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ 4521B	m2	3.043,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
08	4.13*	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	κατ' εκτίμηση
		<b>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>				
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου				
09	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	2.108,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
10	5.07*	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	845,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
		<b>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>				
11	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	2.319,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 80%
12	Νέο Άρθρο 1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6103	m3	580,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ X 20%
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
		<b>B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>				
13	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	10,00	κατ' εκτίμηση
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος				
14	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	152,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
15	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	2.832,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

Δ.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>				
		<b>Γ.1: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>				
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.				
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916				
16	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	10,00	κατ' εκτίμηση
	12.30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3				
	12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]				
17	12.30.01.22	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	10,00	κατ' εκτίμηση
18	12.30.01.23	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	10,00	κατ' εκτίμηση
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος				
19	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	1.247,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ
		<b>Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>				
20	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονής) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	1,00	κατ' εκτίμηση
21	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	29,00	κατ' εκτίμηση
22	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	5,00	κατ' εκτίμηση

Δ.2. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών				
23	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	37,00	§ Δ.1. ΒΑΡΥΤΙΚΟΙ ΑΓΩΓΟΙ

## **Ε. ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**



Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
		<b>A.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ</b>						
01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	1.444,00	2.070,00	629,00	4.143,00
		<b>A.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
	3.10*	<b>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες</b>						
	3.10.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	8.615,00	8.232,00	3.745,00	20.592,00
03	3.10.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	227,00	28,00		255,00
	3.11*	<b>Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες</b>						
	3.11.02*	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
04	3.11.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	12.921,00	15.286,00		28.207,00
05	3.11.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	341,00	51,00		392,00
06	3.12	<b>Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.</b>	ΥΔΡ 6087	m	1.515,00	1.962,00	323,00	3.800,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
<b>A.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
	<b>4.01*</b>	<b>Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.</b>						
07	4.01.01*	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3			5,00	5,00
08	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρμαποκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	3,00	3,00	10,00	16,00
09	4.05.σχ	<b>Άρση και ανακατασκευή κρασπεδόρειθρων</b>	ΥΔΡ 6808	m	10,00		10,00	20,00
	<b>4.09 σχ</b>	<b>Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.</b>						
10	4.09.01.σχ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, με υπόβαση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ 4521B	m2	159,00	9.239,00	3.043,00	12.441,00
	<b>4.09</b>	<b>Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.</b>						
11	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	14.037,00	2.135,00		16.172,00
12	4.10	<b>Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.</b>	ΥΔΡ 6804	m2	366,00			366,00
13	4.11	<b>Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.</b>	ΥΔΡ 6804	m2	20,00			20,00
14	4.13*	<b>Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα</b>	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	5,00	5,00	15,00
	<b>Γ-2*</b>	<b>Βάση οδοστρωσίας</b>						
15	Γ-2.1*	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>		1.251,00		1.251,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
		<b>A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ</b>						
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
16	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	12.485,00	13.593,00	2.108,00	<b>28.186,00</b>
17	5.07*	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	3.844,00	5.467,00	845,00	<b>10.156,00</b>
	5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
18	5.09.02*	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	355,00			<b>355,00</b>
		<b>A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>						
19	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	11.909,00	14.461,00	2.319,00	<b>28.689,00</b>
20	Νέο Άρθρο 1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6103	m2	2.977,00	3.615,00	580,00	<b>7.172,00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
		<b>B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
21	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2			10,00	<b>10,00</b>
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	423,00	250,00	152,00	<b>825,00</b>
23	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	15,00	15,00		<b>30,00</b>
24	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6328	m3	82,00			<b>82,00</b>

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
25	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	9.727,00	4.719,00	2.832,00	17.278,00
	9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
26	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00			4,00
	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
27	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	4,00	1,00		5,00
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>								
<b>Γ.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
28	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m			10,00	10,00
29	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	692,00			692,00
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
30	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	2.952,00	3.755,00	1.247,00	7.954,00
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
	12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
31	12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.118,00			1.118,00
32	12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.900,00			1.900,00
33	12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m		4.100,00		4.100,00
	12.17	<b>Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)</b>						
34	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	1.800,00	200,00		2.000,00
	12.30	<b>Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3</b>						
	12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
35	12.30.01.22	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m			10,00	10,00
36	12.30.01.23	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m			10,00	10,00
	13.03	<b>Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές</b>						

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
	13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
37	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8,00	1,00		9,00
38	13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00			4,00
39	13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		1,00		1,00
	<b>13.10</b>	<b>Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου</b>						
	13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
40	13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4,00			4,00
<b>Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>								
41	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονή) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	10,00	10,00	1,00	21,00
42	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	40,00	150,00	29,00	219,00
43	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	100,00	40,00	5,00	145,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
	16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών						
44	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	83,00	145,00	37,00	265,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</b>							
	<b>Δ.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</b>							
45	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	432,00	85,00		517,00
	3.18 *	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
46	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	432,00	127,00		559,00
	5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
47	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	655,00	95,00		750,00
	6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
48	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	200,00	100,00		300,00
49	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	30.000,00	30.000,00		60.000,00
50	7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	300,00	300,00		600,00
51	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	300,00	300,00		600,00
52	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	3.400,00	3.400,00		6.800,00
	B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
53	B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	258,00			258,00
54	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	682,00	440,00		1.122,00
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
55	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	6,00	3,00		9,00
56	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	81,00	43,00		124,00
	9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα						
57	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	234,00	129,00		363,00
58	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	16.144,00	5.342,00		21.486,00
59	71.21	Επίχρισματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m <sup>2</sup>	27,00	0,00		27,00
60	B-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	287,00	153,00		440,00
61	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	243,00	129,00		372,00
62	Νέο Άρθρο 2	Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίου, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, διαστάσεων κατ' ελάχιστον όπως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης	Η/Μ61	Τεμ	2,00			2,00
<b>Δ.2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
63	Νέο Άρθρο 3	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 5m <sup>3</sup> /h σε 12mΣΥ	Η/Μ 21	Τεμ.	2,00			2,00
64	Νέο Άρθρο 4	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 11m <sup>3</sup> /h σε 25mΣΥ	Η/Μ 21	Τεμ.	2,00			2,00



Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
65	Νέο Άρθρο 5	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 12m <sup>3</sup> /h σε 29mΣΥ	H/M 21	τεμ		2,00		2,00
66	Νέο Άρθρο 6	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x75cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00			2,00
67	Νέο Άρθρο 7	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντιολισθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x130cm	ΥΔΡ 6751	Τεμ	2,00			2,00
68	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	2,00		4,00
69	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	2,00		4,00
70	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλασης C250	ΥΔΡ 6751	Τεμ	4,00	2,00		6,00
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
71	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	Kg	125,00	285,00		410,00
72	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	2,00		6,00
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
73	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	Kg	125,00	285,00		410,00
	11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών						
74	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	125,00	285,00		410,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
75	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	Μ	23,00	26,00		49,00
76	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	188,00	110,00		298,00
77	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	138,00	81,00		219,00
78	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	68,00	31,00		99,00
79	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	295,00	139,00		434,00
80	13.03.01.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00			2,00
81	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	2,00		4,00
82	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	4,00	2,00		6,00
83	Νέο Άρθρο 16	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00			2,00
84	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2,00	2,00		4,00
	13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
85	13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00			2,00
86	13.15.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2,00	2,00		4,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
87	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	4,00	2,00		6,00
88	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	21,00	3,00		24,00
89	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	Τεμ.	2,00	1,00		3,00
90	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 21	Τεμ.	4,00	2,00		6,00
91	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ 102	Μ	160,00	180,00		340,00
92	Νέο Άρθρο 21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	Μ	20,00			20,00
93	Νέο Άρθρο 22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup> .	ΗΛΜ 102	μμ		5,00		5,00
94	Νέο Άρθρο 23	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00			1,00
95	Νέο Άρθρο 24	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 52	τεμ.	1,00			1,00
96	Νέο Άρθρο 25	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Λ (τύπου pillar)	ΗΛΜ 52	τεμ		1,00		1,00
97	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ.	2,00	1,00		3,00
98	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ.	2,00	1,00		3,00
99	Νέο Άρθρο 28	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00			1,00
100	Νέο Άρθρο 29	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 17,5 kVA.	ΗΛΜ 58	τεμ.	1,00			1,00
101	Νέο Άρθρο 30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00			1,00
102	Νέο Άρθρο 31	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 87	τεμ.	1,00			1,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
103	Νέο Άρθρο 32	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	ΗΛΜ 87	τεμ		1,00		1,00
104	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	Τεμ.	2,00	1,00		3,00
105	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	4,00	3,00		7,00
106	Νέο Άρθρο 35	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου караβοχελώνα μετά του λαμπτήρα ισχύος 26W	ΗΛΜ 59	τεμ.	2,00			2,00
107	Νέο Άρθρο 36	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250lm	ΗΛΜ 59	τεμ.	2,00			2,00
108	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικρηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	6,00	3,00		9,00
109	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	Τεμ	2,00	1,00		3,00
110	Νέο Άρθρο 39	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00			1,00
111	Νέο Άρθρο 40	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	Τεμ.	1,00			1,00
112	Νέο Άρθρο 41	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	τεμ		1,00		1,00
113	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	38,00	19,00		57,00
114	Νέο Άρθρο 43	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου DN75	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ	1,00			1,00
115	Νέο Άρθρο 44	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου DN90	ΥΔΡ 6630.1	Τεμ	1,00			1,00
116	Νέο Άρθρο 45	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξειδωτο σωλήνα διαμέτρου DN125	ΥΔΡ 6630.1	τεμ		1,00		1,00

Ε. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΛΙΜΙΝΗ	ΟΙΚΙΣΜΟΣ ΑΓΙΑ ΤΡΙΑΔΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ

Άρτα 20/1/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

  
 ΑΡΧΟΝΤΗΣ ΜΗΤΣΙΟΥ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

  
 ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΡΕΛΑΖΗΣ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Άρτα 20/1/2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
 Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Α.



ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ  
 ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### **Αναλυτική προμέτρηση εργασιών Π-Μ αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0**

<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>3.17</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες $5,27/6 \times [(2 \times 21,71 + 5,75) \times 12,30 + (2 \times 5,75 + 21,71) \times 4,15] \times 0,50 =$	<b>326,13 μ<sup>3</sup></b>
<b>3.18.01</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες – χωρίς τη χρήση εκρηκτικών $5,27/6 \times [(2 \times 21,71 + 5,75) \times 12,30 + (2 \times 5,75 + 21,71) \times 4,15] \times 0,50 =$	<b>326,13 μ<sup>3</sup></b>
<b>5.05.02</b>	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 - <i>Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm</i> $652,26 - 4,75 \times 5,27 \times 3,15 - 2,30 \times 3,15 \times 1,95 =$	<b>559,28 μ<sup>3</sup></b>
<b>6.01.01.03</b>	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - <i>Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP</i>	<b>100 ώρες</b>
<b>9.01</b>	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών $5,52 \times 3,15 + 2 \times 5,52 \times 4,75 + 2 \times 1,95 \times 2,55 + 3,15 \times 2,55 + 2,97 \times 3,15 + 2 \times 2,65 \times 4,77 + 2 \times 2,00 \times 4,77 + 4 \times (2,00 + 1,20) \times 4,77 + 2 \times 2,00 \times (1,70 + 2,65) + 2,00 \times 2,65 + 2 \times 2,00 \times 1,20 + 1,70 \times 2,65 - 2 \times 0,75 \times 0,75 - 2 \times 1,30 \times 0,75 + 8 \times 0,75 \times 0,20 + 4 \times 1,30 \times 1,20 + 4 \times 0,75 \times 0,20 + 4 \times 0,09 \times 0,99 + 4 \times 0,75 \times 0,12 + 4 \times 0,12 \times 1,52 + 4 \times 0,11 \times 0,75 + 4 \times 0,05 \times 0,09 + 4 \times 0,05 \times 0,93 + 4 \times 0,05 \times 1,52 + 4 \times 0,05 \times 0,099 =$	<b>241,85 μ<sup>2</sup></b>
<b>9.10.03</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>2,57 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.10.06</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>38,10 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.23.4</b>	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα (στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος) $35,20 \times 3,00 =$	<b>105,60 χγρ</b>
<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>4.802,21 χγρ</b>
<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>6.000,00 χγρ</b>
<b>71.21</b>	Επιχρίσματα τριπτά – τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα $(6,70 \times 3,15) + 0,25 \times (6,7 \times 2 + 3,15 \times 2) =$	<b>26,03 μ<sup>2</sup></b>

<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>B-34 (ΟΔΟ)</b>	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων  $2 \times 2,00 \times 4,77 + 2 \times 2,65 \times 4,77 + 4 \times 2,00 \times 4,77 + 4 \times 1,20 \times 4,77 + 2 \times 1,70 \times 2,00 + 2 \times 2,65 \times 2,00 + 2,00 \times 2,65 - 0,75 \times 0,75 + 1,70 \times 2,65 - 0,75 \times 0,75 + 2 \times 2,00 \times 1,20 - 2 \times 1,30 \times 0,75 =$	<b>134,35 μ<sup>2</sup></b>
<b>B-36 (ΟΔΟ)</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη  $(6,70 + 3,15) \times 2 \times 0,25 + 6,70 \times 3,15 - 2 \times 0,93 \times 0,99 - 2 \times 1,52 \times 0,99 + 5,27 \times 3,15 + 2 \times 4,75 \times 5,27 + 2,97 \times 3,15 + 3,15 \times 2,30 + 2 \times 1,95 \times 2,30 =$	<b>113,42 μ<sup>2</sup></b>
<b>B-26.2</b>	Φρεατοπάσσαλοι - <i>Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m</i>  Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>258,00 μ. μ.</b>

### **Αναλυτική προμέτρηση εργασιών Π-Μ αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1**

<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>3.17</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες $6,60 \times (6,70 + 1,00) \times (3,15 + 1,00) \times 0,50 =$	<b>105,45 μ<sup>3</sup></b>
<b>3.18.01</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες – χωρίς τη χρήση εκρηκτικών $6,60 \times (6,70 + 1,00) \times (3,15 + 1,00) \times 0,50 =$	<b>105,45 μ<sup>3</sup></b>
<b>5.05.02</b>	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 - <i>Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm</i> $210,90 - 4,75 \times 6,60 \times 3,15 - 2,80 \times 3,15 \times 1,95 =$	<b>94,95 μ<sup>3</sup></b>
<b>6.01.01.03</b>	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - <i>Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP</i>	<b>100 ώρες</b>
<b>9.01</b>	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών $6,30 \times 3,15 + 4,75 \times 6,30 \times 2 + 3,15 \times 2,50 + 2 \times 2,50 \times 1,95 + 3,80 \times 3,15 + 4 \times 1,88 \times 0,30 + 4 \times 1,35 \times 0,30 + 4 \times 1,29 \times 0,30 + 4 \times 1,35 \times 0,30 + 2 \times 2,00 \times 5,60 + 2 \times 5,60 \times 2,65 + 4 \times 2,00 \times 5,60 + 4 \times 1,20 \times 5,60 + 2 \times 1,70 \times 2,00 + 2 \times 2,00 \times 2,65 + 12 \times 0,75 \times 0,36 + 4 \times 1,30 \times 0,36 + 4 \times 0,99 \times 0,14 + 0,93 \times 4 \times 0,14 + 4 \times 1,52 \times 0,14 + 4 \times 0,99 \times 0,14 \times 2,00 \times 2,65 + 2 \times 2,00 \times 1,20 + 1,70 \times 2,65 - 0,75 \times 0,75 \times 2 - 2 \times 1,30 \times 0,75 + 4 \times 0,99 \times 0,99 + 4 \times 0,75 \times 0,12 + 4 \times 0,12 \times 1,52 + 4 \times 0,11 \times 0,75 =$	<b>439,42 μ<sup>2</sup></b>
<b>9.10.03</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>2,57 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.10.06</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>42,77 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.23.4</b>	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα (στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος) $42,77 \times 3,00 =$	<b>128,31 χγρ</b>
<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>5.341,32 χγρ</b>
<b>Β-34 (ΟΔΟ)</b>	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων $2 \times 2,00 \times 5,60 + 2 \times 2,65 \times 5,60 + 4 \times 2,00 \times 5,60 + 4 \times 1,20 \times 5,60 + 1,70 \times 2 \times 2,00 + 3 \times 2,65 \times 2,00 + 2 \times 1,20 \times 2,00 + 1,70 \times 2,65 - 2 \times 0,75 \times 0,75 - 2 \times 1,35 \times 0,75 =$	<b>152,62 μ<sup>2</sup></b>
<b>Β-36 (ΟΔΟ)</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη $6,30 \times 3,15 + 2 \times 6,30 \times 4,75 + 2 \times 1,95 \times 2,50 + 3,15 \times 2,50 + 3,80 \times 3,15 + 6,70 \times 3,15 + 2 \times 1,29 \times 1,35 - 2 \times 1,35 \times 1,88 =$	<b>128,88 μ<sup>2</sup></b>



<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>7.03</b>	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>30.000 χγρ</b>
<b>7.04</b>	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>300,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>7.05</b>	Εξόλκωση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>300,00 μ<sup>2</sup></b>
<b>61.06</b>	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>3.400,00 χγρ</b>

### Αναλυτική προμέτρηση εργασιών Π-Μ αντλιοστασίου Α/Σ-Λ

<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>3.17</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες $6,60 \times (6,70 + 1,00) \times (3,15 + 1,00) \times 0,40 =$	<b>84,36 μ<sup>3</sup></b>
<b>3.18.01</b>	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες – χωρίς τη χρήση εκρηκτικών $6,60 \times (6,70 + 1,00) \times (3,15 + 1,00) \times 0,60 =$	<b>126,54 μ<sup>3</sup></b>
<b>5.05.02</b>	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της ΠΤΠ Ο-150 - <i>Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm</i> $210,90 - 4,75 \times 6,60 \times 3,15 - 2,80 \times 3,15 \times 1,95 =$	<b>94,95 μ<sup>3</sup></b>
<b>6.01.01.03</b>	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - <i>Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP</i>	<b>100 ώρες</b>
<b>9.01</b>	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών $6,30 \times 3,15 + 4,75 \times 6,30 \times 2 + 3,15 \times 2,50 + 2 \times 2,50 \times 1,95 + 3,80 \times 3,15 + 4 \times 1,88 \times 0,30 + 4 \times 1,35 \times 0,30 + 4 \times 1,29 \times 0,30 + 4 \times 1,35 \times 0,30 + 2 \times 2,00 \times 5,60 + 2 \times 5,60 \times 2,65 + 4 \times 2,00 \times 5,60 + 4 \times 1,20 \times 5,60 + 2 \times 1,70 \times 2,00 + 2 \times 2,00 \times 2,65 + 12 \times 0,75 \times 0,36 + 4 \times 1,30 \times 0,36 + 4 \times 0,99 \times 0,14 + 0,93 \times 4 \times 0,14 + 4 \times 1,52 \times 0,14 + 4 \times 0,99 \times 0,14 \times 2,00 \times 2,65 + 2 \times 2,00 \times 1,20 + 1,70 \times 2,65 - 0,75 \times 0,75 \times 2 - 2 \times 1,30 \times 0,75 + 4 \times 0,99 \times 0,99 + 4 \times 0,75 \times 0,12 + 4 \times 0,12 \times 1,52 + 4 \times 0,11 \times 0,75 =$	<b>439,42 μ<sup>2</sup></b>
<b>9.10.03</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>2,57 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.10.06</b>	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος (για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30) Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>42,77 μ<sup>3</sup></b>
<b>9.23.4</b>	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα (στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος) $42,77 \times 3,00 =$	<b>128,31 χγρ</b>
<b>9.26</b>	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων Β500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3 Από αναλυτικό υπολογισμό στατικής μελέτης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>5.341,32 χγρ</b>
<b>Β-34 (ΟΔΟ)</b>	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 εκ. εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων $2 \times 2,00 \times 5,60 + 2 \times 2,65 \times 5,60 + 4 \times 2,00 \times 5,60 + 4 \times 1,20 \times 5,60 + 1,70 \times 2 \times 2,00 + 3 \times 2,65 \times 2,00 + 2 \times 1,20 \times 2,00 + 1,70 \times 2,65 - 2 \times 0,75 \times 0,75 - 2 \times 1,35 \times 0,75 =$	<b>152,62 μ<sup>2</sup></b>

<b>Άρθρο</b>	<b>Περιγραφή αντικειμένου</b>	<b>Ποσότητα</b>
<b>B-36 (ΟΔΟ)</b>	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη 6,30X3,15+2X6,30X4,75+2X1,95X2,50+3,15X2,50+3,80X3,15+6,70X 3,15+2X1,29X1,35-2X1,35X1,88=	<b>128,80 μ²</b>
<b>7.03</b>	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>30.000 χγρ</b>
<b>7.04</b>	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>300,00 μ²</b>
<b>7.05</b>	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων. Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>300,00 μ²</b>
<b>61.06</b>	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm Από αναλυτική ενδεικτική προμέτρηση εργασιών αντιστήριξης (παρατίθεται στο παράρτημα)	<b>3.400,00 χγρ</b>

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΛΥΚΟΡΙΖΟΥ Γ.0 (Α/Σ-Γ.0)**

---

A. Τύπος αντιστήριξης : Μονόπλευρη αντιστήριξη με αλληλοτεμνόμενους πασσάλους Φ80cm/0,60m  
Μήκος πασσάλων: L=12,30m

---

B.1 Εμβαδόν πασσάλου :  $\pi \times D^2 / 4 = 0,502m^2$

---

B.2 Τεμάχια πασσάλων :  $7,70 / 0,60 + 1 = 14$  τεμάχια  $\longrightarrow$  21 τεμάχια

---

B.3 Συνολικό μήκος πασσάλων :  $21 \times 12,30 = 258m$  (**B-26.2**)  $\longrightarrow$  258m

---

B.4 Συνολικός όγκος σκυροδέματος πασσάλων :  $21 \times 12,30 \times 0,502 = 130m^3$

---

Γ.1 Οπλισμός πασσάλου (ενδεικτικά) 16Φ20 ανά 2<sup>ο</sup> πάσσαλο.

---

Γ.2 Συνολικό βάρος διαμήκη οπλισμού πασσάλων :  
 $B = 16 \times 21 / 2 \times 2,47 \times 12,0 = 4.980,00kg$

---

Γ.3 Προσαύξηση 20% για συνδετήρες, οδηγούς, κ.λπ. (**ΥΔΡ-9.26**) :  
 $B' = 1,2 \times 4.980 = 5.976,00kg$   $\longrightarrow$  6.000kg

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΛΙΜΙΝΗΣ (Α/Σ-Λ) & ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΥΚΟΡΡΙΖΟΥ (Α/Σ-Γ.1)**

---

A. Τύπος αντιστήριξης : Περιμετρική αντιστήριξη με πασσαλοσανίδες και με μία σειρά αντηρίδων  
Μήκος πασσαλοσανίδας:  $L \geq 12,0\text{m}$   
Τύπος πασσαλοσανίδας: Larsen ή άλλου τύπου ανάλογα τη διαθεσιμότητα ( $W \geq 500\text{cm}^3/\text{m}$ )  
Τύπος ζυγών και αντηρίδων: Σιδηροδοκός HEA μεγαλύτερου των 160mm (π.χ. HEA 240)

---

B.1 Συνολικό εμβαδόν πασσαλοσανίδων **(ΥΔΡ 7.04 & ΥΔΡ 7.05)** :

$$E = (2 \times 4,15 + 2 \times 7,70) \times 12,0 = 284,4\text{m}^2$$

→ 300m<sup>2</sup>

---

B.2 Συνολικό βάρος πασσαλοσανίδων **(ΥΔΡ 7.03)** :

Θεωρείται ενδεικτικά βάρος 100kgf/m<sup>2</sup> τοιχώματος, οπότε είναι :

$$B = 100 \times 300 =$$

→ 30.000kgf

---

Γ.1 Συνολικό μήκος ζυγών :

$$L_{\text{ζυγών}} = 2 \times (2 \times 4,15 + 2 \times 7,70) = 47,40\text{m}$$

---

Γ.2 Συνολικό βάρος ζυγών :

$$B_{\text{ζυγών}} = 47,40 \times 60,3 = 2.858,22\text{kgf} \text{ (έστω HEA 240).}$$

---

Δ.1 Συνολικό μήκος αντηρίδων :

$$L_{\text{αντ}} = 4,15 + 4,15 = 8,30\text{m}$$

---

Δ.2 Συνολικό βάρος αντηρίδων :

$$B_{\text{αντ}} = 8,30 \times 60,3 = 500,5\text{kgf} \text{ (έστω HEA 240).}$$

---

E. Συνολικό βάρος ζυγών και αντηρίδων (έστω HEA 240) **(ΟΙΚ 61.06)** :

$$2.858,22 + 500,5 = 3.358,72\text{kgf}$$

→ 3.400kgf

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (m<sup>3</sup>)**

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ: C25/30**

⋮

**ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ: Α/Σ-Λ, ΑΣ-Γ.1**

ΣΤΑΘΜΗ:ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ +15.35	ΠΛΑΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	ΠΛΑΚΕΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ	ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΠΩΝ
απο μεταφορα :				
Πλάκα θεμελιώσεως πάχους 40εκ. $4.75*3.15*0.40=$	5.985			
<b>ΣΤΑΘΜΗ:+18.95</b>				
Πλάκα πάχους 20εκ. $1.95*3.15*0.20=$		1.229		
<b>ΣΤΑΘΜΗ:+15.35 εως +20.95</b>				
Τοιχώματα πάχους 25εκ. h=5.60m $5.60*(3.15*0.25*3+2.00*0.25*5)=$ $=5.60*(0.7875*3+0.5*5)=$ $=5.60*(2.3625+2.50)=$			27.230	
<b>ΣΤΑΘΜΗ:+18.95 εως +20.95</b>				
Τοιχώματα πάχους 25εκ. h=2.00m $2.00*(3.15*0.25+1.70*0.25*2)=$ $=2.00*(0.7875+0.425*2)=$ $=2.00*(0.7875+0.85)=$			3.275	
<b>ΣΤΑΘΜΗ:+21.15</b>				
Πλάκα πάχους 20εκ. $3.15*6.70*0.20-0.75*0.75*0.20*2-$ $-1.30*0.75*0.20*2=4.221-0.225-0.39=$		3.606		
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +21.15</b>				
Περιμ.στηθαίο σπής πάχους 30εκ. h=0.3m (πατούρα 12*14εκ.) $((1.35*1.35*0.30-0.75*0.75*0.16-$ $-0.99*0.99*0.14))*2+$ $+((1.90*1.35*0.30-1.30*0.75*0.16-$ $-1.54*0.99*0.14))*2=$  $=0.320*2+0.40*2=$				1.440
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:</b>	<b>5.985</b>	<b>4.835</b>	<b>30.505</b>	<b>1.440</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>42.77 m<sup>3</sup></b>			

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ: Α/Σ-Λ, ΑΣ-Γ.1

ΣΤΑΘΜΗ: ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΛΑΚΕΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ	ΡΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
Πλάκα σκυροδ. καθαριότητας πάχους 10εκ. $(3.15+0.20)*(4.75+0.20)*0.10=$ Ρύσεις δαπέδου $\triangle 20*20$ $0.20*0.20*0.50*(1.20*4+1.60*4)=$	1.658			0.224
<b>ΣΤΑΘΜΗ:+18.95</b>				
Πλάκα σκυροδ. καθαριότητας πάχους 10εκ. $(3.15+0.20)*(1.95+0.10)*0.10=$	0.687			
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:</b>	<b>2.345</b>			<b>0.224</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2.57 m3</b>			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (m<sup>3</sup>)

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ: C25/30

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ : Α/Σ-Γ.0


ΣΤΑΘΜΗ: ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ +6.78	ΠΛΑΚΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ	ΠΛΑΚΕΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ	ΣΤΗΘΑΙΟ ΟΠΩΝ
απο μεταφορα :				
Πλάκα θεμελιώσεως πάχους 40εκ. $4.75*3.15*0.40=$	5.985			
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +9.55</b>				
Πλάκα πάχους 20εκ. $1.95*3.15*0.20=$		1.229		
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +6.78 έως +11.55</b>				
Τοιχώματα πάχους 25εκ. h=4.77m $4.77*(3.15*0.25*3+2.00*0.25*5)=$ $=4.77*(0.7875*3+0.5*5)=$ $=4.77*(2.3625+2.50)=$			23.194	
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +9.55 έως +11.55</b>				
Τοιχώματα πάχους 25εκ. h=2.00m $2.00*(3.15*0.25+1.70*0.25*2)=$ $=2.00*(0.7875+0.425*2)=$ $=2.00*(0.7875+0.85)=$			3.275	
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +11.80</b>				
Πλάκα πάχους 25εκ. $3.15*6.70*0.25 - 0.75*0.75*0.20*2 -$ $- 1.30*0.75*0.20*2 - 0.99*0.93*0.05*2 -$ $- 1.54*0.99*0.05*2 =$  $5.276 - 0.225 - 0.390 - 0.092 - 0.153 =$		4.416		
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:</b>	<b>5.985</b>	<b>5.645</b>	<b>26.469</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>38.10m<sup>3</sup></b>			



**ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΛΟΪΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (m<sup>3</sup>)**

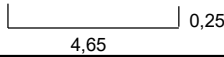
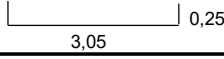
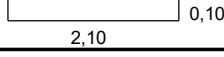
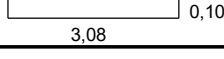
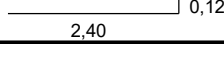
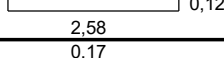
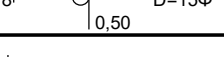
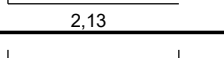
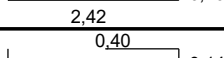
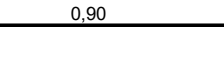
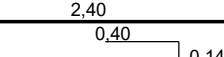
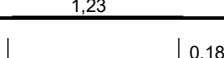
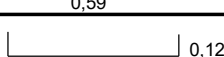
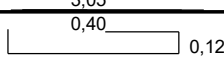
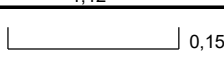
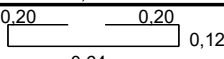

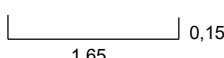
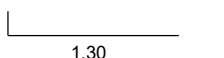
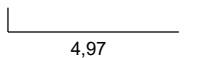
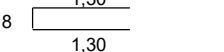

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ: C12/15**

**ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ : Α/Σ-Γ.Θ**

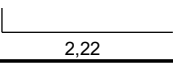
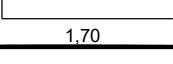
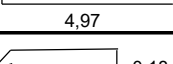
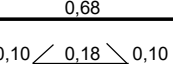
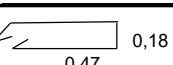
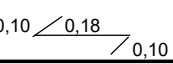
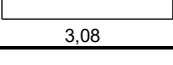
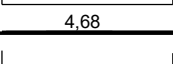
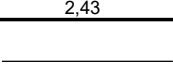
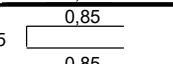
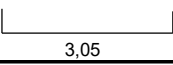
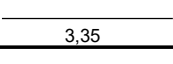
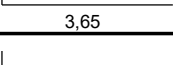
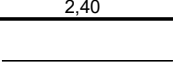
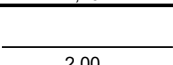
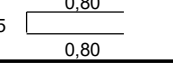
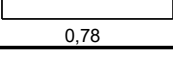
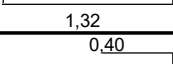
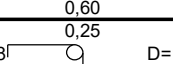
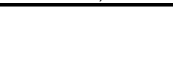



ΣΤΑΘΜΗ: ΘΕΜΕΛΙΩΣΗ	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ	ΠΛΑΚΕΣ	ΤΟΙΧΩΜΑΤΑ	ΡΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΟΥ
Πλάκα σκυροδ. καθαριότητας πάχους 10εκ. $(3.15+0.20)*(4.75+0.20)*0.10=$ Ρύσεις δαπέδου  20*20 $0.20*0.20*0.50*(1.20*4+1.60*4)=$	1.658			0.224
<b>ΣΤΑΘΜΗ: +9.55</b>				
Πλάκα σκυροδ. καθαριότητας πάχους 10εκ. $(3.15+0.20)*(1.95+0.10)*0.10=$	0.687			
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:</b>	<b>2.345</b>			<b>0.224</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>2.57 m<sup>3</sup></b>			



**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Σ-Γ.0**

Αριθμός Ράβδου	Μορφή - Διαστάσεις	Διάμετρος	kg/m	τεμάχια	μήκος ράβδου	Συνολικό μήκος ράβδων	kg
1	0,25  0,25 4,65	12	0,888	46	5,15	236,90	210,37
2	0,25  0,25 3,05	12	0,888	66	3,55	234,30	208,06
3	0,10  0,10 2,10	12	0,888	36	2,30	82,80	73,53
4	0,10  0,10 3,08	12	0,888	22	3,28	72,16	64,08
5	 0,12 2,40	12	0,888	13	2,52	32,76	29,09
6	0,17  0,12 2,58 0,17	12	0,888	11	2,87	31,57	28,03
7	0,18  D=15Φ 0,50	12	0,888	27	0,85	22,95	20,38
8	0,12  0,12 2,13	12	0,888	14	2,25	31,50	27,97
9	0,12  0,16 2,42	12	0,888	12	2,70	32,40	28,77
10	0,12  0,14 0,40 0,90	12	0,888	5	1,56	7,80	6,93
11	 0,12 2,40	12	0,888	12	2,40	28,80	25,57
12	 0,14 0,40 1,23	12	0,888	5	1,77	8,85	7,86
13	0,18  0,18 0,59	12	0,888	7	0,95	6,65	5,91
14	0,12  0,12 3,05	12	0,888	38	3,29	125,02	111,02
15	0,12  0,12 0,40 1,12	12	0,888	10	1,76	17,60	15,63
16	0,12  0,15 1,03	12	0,888	14	1,30	18,20	16,16
17	0,12  0,12 0,20 0,20 0,64	12	0,888	8	1,28	10,24	9,09
18	0,18  0,18 0,40	12	0,888	10	0,76	7,60	6,75
19	0,12  0,15 1,65	12	0,888	7	1,92	13,44	11,93
20	0,15  0,15 1,30	10	0,617	162	1,45	234,90	144,93
21	0,15  0,15 4,97	10	0,617	162	5,12	829,44	511,76
22	0,18  1,30 1,30	10	0,617	51	2,78	141,78	87,48

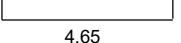
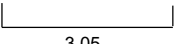


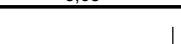
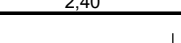
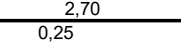
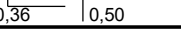
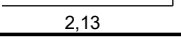
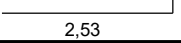
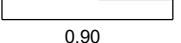
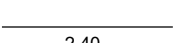
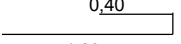
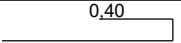
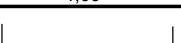
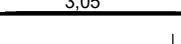
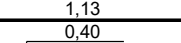
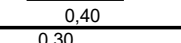
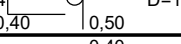
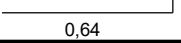
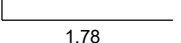
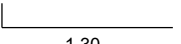
**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Σ-Γ.0**

23	0,15  2,22	10	0,617	102	2,37	241,74	149,15
24	0,15  1,70	14	1,210	100	1,85	185,00	223,85
25	0,15  4,97	14	1,210	100	5,12	512,00	619,52
26	0,10  0,18 0,68	8	0,395	43	1,92	82,56	32,61
27	0,10  0,18 0,10	8	0,395	602	0,38	228,76	90,36
28	0,10  0,18 0,47	8	0,395	645	1,50	967,50	382,16
29	0,10  0,18 0,10	8	0,395	308	0,38	117,04	46,23
30	0,16  0,16 3,08	10	0,617	204	3,40	693,60	427,95
31	0,16  0,16 4,68	10	0,617	136	5,00	680,00	419,56
32	0,16  0,16 2,43	10	0,617	68	2,75	187,00	115,38
33	 2,65	10	0,617	22	2,65	58,30	35,97
34	0,15  0,85 0,85	10	0,617	44	1,85	81,40	50,22
35	0,15  0,15 3,05	14	1,210	12	3,35	40,20	48,64
36	 3,35	10	0,617	44	3,35	147,40	90,95
37	0,15  3,65	14	1,210	24	3,80	91,20	110,35
38	0,14  2,40	14	1,210	24	2,54	60,96	73,76
39	 1,40	12	0,888	24	1,40	33,60	29,84
40	 2,00 0,80	12	0,888	8	2,00	16,00	14,21
41	0,15  0,80 0,80	14	1,210	4	1,75	7,00	8,47
42	0,12  0,18 0,78	12	0,888	7	1,08	7,56	6,71
43	0,17  0,17 1,32	12	0,888	7	1,66	11,62	10,32
44	 0,40 0,60 0,14	12	0,888	20	1,14	22,80	20,25
45	0,18  0,25 0,50 D=15Φ	12	0,888	7	0,93	6,51	5,78

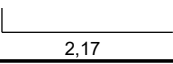
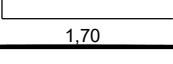
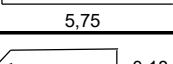
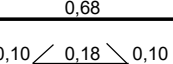
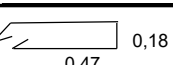
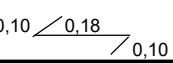
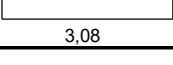
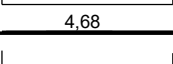
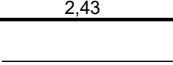
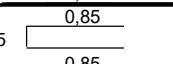
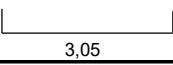
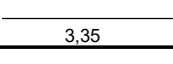
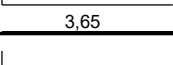
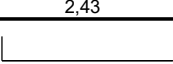
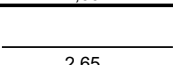
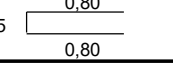
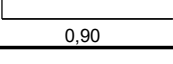
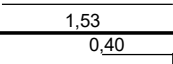
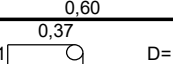
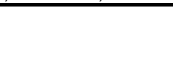



**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α/Σ-Γ.0**

46	0,14	$\frac{0,40}{0,40}$	12	0,888	10	0,94	9,40	8,35	
47	ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ								
48	0,12	$\frac{0,47}{0,47}$	12	0,888	21	1,06	22,26	19,77	
49	0,12	$\frac{0,40}{1,76}$	0,12	12	0,888	5	2,40	12,00	10,66
50		$\frac{1,85}{1,85}$	12	0,888	52	1,85	96,20	85,43	
51	0,15	$\frac{0,65}{0,65}$	10	0,617	8	1,45	11,60	7,16	
52	0,18	$\frac{0,65}{0,65}$	10	0,617	8	1,48	11,84	7,31	
							<b>Σ</b>	<b>4802,21</b>	

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ Α/Σ-Λ, Α/Σ-Γ.1**

Αριθμός Ράβδου	Μορφή - Διαστάσεις	Διάμετρος	kg/m	τεμάχια	μήκος ράβδου	Συνολικό μήκος ράβδων	kg
1	0,25  0,25 4,65	12	0,888	46	5,15	236,90	210,37
2	0,25  0,25 3,05	12	0,888	66	3,55	234,30	208,06
3	0,10  0,10 2,10	12	0,888	36	2,30	82,80	73,53
4	0,10  0,10 3,08	12	0,888	22	3,28	72,16	64,08
5	 0,12 2,40	12	0,888	13	2,52	32,76	29,09
6	 0,12 2,70	12	0,888	13	2,82	36,66	32,55
7	0,14  0,50 D=15Φ 0,36	12	0,888	5	1,25	6,25	5,55
8	 0,12 2,13	12	0,888	14	2,25	31,50	27,97
9	 0,12 2,53	12	0,888	14	2,65	37,10	32,94
10	0,12  0,14 0,40 0,90	12	0,888	5	1,56	7,80	6,93
11	 0,12 2,40	12	0,888	16	2,40	38,40	34,10
12	 0,14 0,40 1,23	12	0,888	5	1,77	8,85	7,86
13	 0,14 0,40 1,06	12	0,888	5	1,60	8,00	7,10
14	0,12  0,12 3,05	12	0,888	46	3,29	151,34	134,39
15	 0,12 1,13	12	0,888	20	1,25	25,00	22,20
16	0,11  0,11 0,40	12	0,888	15	0,91	13,65	12,12
17	0,14  0,50 D=15Φ 0,30 0,40	12	0,888	16	1,34	21,44	19,04
18	 0,14 0,40 0,64	12	0,888	16	1,18	18,88	16,77
19	0,12  0,12 1,78	12	0,888	10	1,90	19,00	16,87
20	0,15  0,15 1,30	10	0,617	162	1,45	234,90	144,93
21	0,15  0,15 5,75	10	0,617	162	5,90	955,80	589,73
22	0,18  0,18 1,30	10	0,617	51	2,78	141,78	87,48

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ Α/Σ-Α, Α/Σ-Γ.1**

23	0,15 	10	0,617	102	2,32	236,64	146,01
24	0,15 	14	1,210	100	1,85	185,00	223,85
25	0,15 	14	1,210	100	5,90	590,00	713,90
26	0,10 	8	0,395	50	1,92	96,00	37,92
27		8	0,395	700	0,38	266,00	105,07
28	0,10 	8	0,395	750	1,50	1125,00	444,38
29		8	0,395	356	0,38	135,28	53,44
30	0,16 	10	0,617	236	3,40	802,40	495,08
31	0,16 	10	0,617	160	5,00	800,00	493,60
32	0,16 	10	0,617	78	2,75	214,50	132,35
33		10	0,617	22	2,65	58,30	35,97
34	0,15 	10	0,617	44	1,85	81,40	50,22
35	0,15 	14	1,210	12	3,35	40,20	48,64
36		10	0,617	44	3,35	147,40	90,95
37	0,15 	14	1,210	24	3,80	91,20	110,35
38	0,12 	12	0,888	16	2,55	40,80	36,23
39	0,12 	12	0,888	4	2,12	8,48	7,53
40		12	0,888	4	2,65	10,60	9,41
41	0,15 	14	1,210	4	1,75	7,00	8,47
42	0,12 	12	0,888	5	1,02	5,10	4,53
43		12	0,888	5	1,53	7,65	6,79
44		12	0,888	20	1,14	22,80	20,25
45	0,11 	12	0,888	5	1,45	7,25	6,44

**ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ Β500C  
ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ Α/Σ-Λ, Α/Σ-Γ.1**

46	_____	8	0,395	60	1,29	77,40	30,57
	1,29						
47	_____	8	0,395	20	1,84	36,80	14,54
	1,84						
48	0,25 <input type="text"/> 0,20 <input type="text"/> 0,20 0,14	10	0,617	140	1,52	212,80	131,30
	0,43 0,30 0,65						
49	0,18 <input type="text"/>	10	0,617	8	1,48	11,84	7,31
	0,65						
50	0,15 <input type="text"/>	10	0,617	8	1,45	11,60	7,16
	0,65						
51	_____	12	0,888	52	1,85	96,20	85,43
	1,85						
						<b>Σ</b>	<b>5341,32</b>