



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 35/2013**

**ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ
ΜΑΝΗΣ, ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ, ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ,
ΘΥΡΕΑΣ & ΛΑΓΟΥ»
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.040.650,41 Ευρώ
(πλέον Φ.Π.Α.)**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ & ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ**1.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ****1.1.ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ**

1 1.1.1

ΟΙΚ 20.02

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλιπ χώρων, χωρίς την καθαρή

μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής

Κεντρικός Διανομέας 14.30*8.90*3.50	=	445.45			
Μεριστής Λαγού 11.80*8.90*3.50	=	367.57			
Δεξαμενή Μάνης 11.80*8.90*3.50	=	367.57			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Λαγού 4.40*3.40*3.70	=	55.35			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Ελληνοχωρίου 4.40*3.40*3.70	=	55.35			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Θυρέας 4.40*3.40*3.70	=	55.35			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Καρωτής 4.40*3.40*4.20	=	<u>62.83</u>			
		<u>1,409.47</u>			

Στρογγύλευση:

0.53

= 1,410.00 m3

X

2.80 =

3,948.00

2 1.1.2

ΟΙΚ

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m

ΟΙΚ 2132

20.06.01

Κεντρικός Διανομέας 14.30*8.90*1.50	=	190.91			
Μεριστής Λαγού 11.80*8.90*1.50	=	157.53			
Δεξαμενή Μάνης 11.80*8.90*1.50	=	157.53			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Λαγού 4.40*3.40*1.70	=	25.43			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Ελληνοχωρίου 4.40*3.40*1.70	=	25.43			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Θυρέας 4.40*3.40*1.70	=	25.43			
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Καρωτής 4.40*3.40*2.20	=	<u>32.91</u>			

Αναλ. Προμέτρηση

615.17

= 620.00 m³ X 0.45 = 279.00

4.83

Στρογγύλευση:

3

1.1.3

ΟΙΚ 20.10 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκφραχισμών ή κατεδαφίσεων

ΟΙΚ 2162

Κεντρικός Διανομέας	=	148.40
14.30*8.90*3.50-12.30*6.90*3.50		
Μεριστής Λαγού	=	167.86
11.80*8.90*3.50-(6.60*6.90+3.20*3.60)*3.50		
Δεξαμενή Μάνης	=	167.86
11.80*8.90*3.50-(6.60*6.90+3.20*3.60)*3.50		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Λαγού	=	34.04
4.40*3.40*3.70-2.40*2.40*3.70		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Ελληνοχωρίου	=	34.04
4.40*3.40*3.70-2.40*2.40*3.70		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Θυρέας	=	34.04
4.40*3.40*3.70-2.40*2.40*3.70		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Καρωτής	=	38.64
4.40*3.40*4.20-2.40*2.40*4.20		
		<u>624.88</u>
		780.00

Επίχωμα κάλυψης & προστασίας δεξαμενών:

5.12

= 1,410.00 m³ X 4.50 = 6,345.00

5.12

Στρογγύλευση:

4

1.1.4

ΟΙΚ 20.20 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΟΙΚ 2162

Κεντρικός Διανομέας	=	50.91
14.30*8.90*0.40		
Μεριστής Λαγού	=	42.01
11.80*8.90*0.40		
Δεξαμενή Μάνης	=	42.01
11.80*8.90*0.40		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Λαγού	=	5.98
4.40*3.40*0.40		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Ελληνοχωρίου	=	5.98
4.40*3.40*0.40		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Θυρέας	=	5.98
4.40*3.40*0.40		
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Καρωτής	=	5.98
4.40*3.40*0.40		
		<u>5.98</u>

Αναλ. Προμέτρηση

Στρογγύλευση:	=	158.85		
		<u>1.15</u>		
		<u>160.00</u> m ³		
Μέση απόσταση μεταφοράς:		118.50 km		
Αξία m ³ km (NET V.3) - εκτός πόλεως & απόσταση ≥ 5 km, καλή βατότητα		0.19		
Άρα μεταφορικά: 118.5 km X 0.19 =		22.52		
			38.22	
			<u>160.00</u> m ³	X 38.22 =
				6,115.20

5	1.1.5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	
		Σύνολο εκσκαφών:	1,409.47	
		Αφαιρούνται επιχώσεις:	<u>-624.88</u>	
			<u>784.59</u>	
		Στρογγύλευση:	<u>5.41</u>	
			=	790.00 m ³
			X 0.90 =	711.00

6	1.1.6	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος D 100 mm	ΥΔΡ 6620.1	
	ΟΙΚ	Κεντρικός Διανομέας		
	21.03.01	(12.30+6.90)*2.00	=	38.40
		Μεριστής Λαγού	=	33.40
		(9.80+6.90)*2.00	=	33.40
		Δεξαμενή Μάνης	=	33.40
		(9.80+6.90)*2.00	=	<u>105.20</u>
		Στρογγύλευση:	<u>4.80</u>	
			=	110.00 m
			X 7.90 =	869.00

7	1.1.7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μτφ)	ΟΙΚ 2226	
	ΟΙΚ	Καθαίρεση υφιστάμενου Κεντρικού Μεριστή		
	22.10.01	Τοιχώματα	=	10.62
		2*(8.40+3.40)*3.00*0.15		
		Καθαίρεση υφιστάμενου Υπομεριστή Λαγού		
		Τοιχώματα		

Αναλ. Προμέτρηση

$2*(4.00+4.00)*3.00*0.15$	=	7.20		
Στρογγύλευση:		<u>2.18</u>		92.70
		<u>20.00</u> m ³		
Μέση απόσταση μεταφοράς:		24.00 km		
Αξία m ³ km (NET V.3) - εκτός πόλεως & απόσταση ≥ 5 km, καλή βεβαιότητα		0.19		
Άρα μεταφορικά: 24 km X 0.19 =		4.56		
		32.56		
		20.00 m ³	X	32.56 =
				651.20

8 1.1.8

ΟΙΚ

22.15.01

Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μφ)

ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση υφιστάμενης μικρής δεξαμενής Μάνης διαμέτρου 4.60 μ

και συνδότηριου φρεατίου

Δεξαμενή

Τοιχώματα

$(3.14*(4.60^2*4.10^2)/4)*5.00$

Πλάκα θεμελίωσης

$3.14*(4.60^2)/4*0.30$

Πλάκα οροφής

$3.14*(4.60^2)/4*0.20$

Συνδότηριο φρεάτιο

Τοιχώματα

$2*1.50*0.25*5.00$

Πλάκες θεμελίωσης & οροφής

$1.50*1.80*(0.30+0.50)$

Καθαίρεση υφιστάμενου Κεντρικού Μεριστή

Υποστυλώματα

$6*(0.50*0.50)*7.50$

Συνδότηριο δοκοί θεμελίων-ενδιάμεσοι, πλακάς

$(2*8.40+3*3.40)*(2*0.80*0.40+0.60*0.40)$

Πλάκες δαπέδου-οροφής

$8.40*3.40*(0.20+0.15)$

Καθαίρεση υφιστάμενου Υπομεριστή Λαγού

Υποστυλώματα

$4*(0.35*0.35)*5.00$

Συνδότηριο δοκοί θεμελίων, πλακάς

$2*(4.00+4.00)*(0.50*0.35+0.30*0.35)$

Αναλ. Προμέτρηση

Πλάκες δαπέδου-οροφής
 $4.00 \times 4.00 \times (0.20 + 0.15)$ = 5.60

88.82

Στρογγύλευση:
 $\frac{1.18}{90.00} \text{ m}^3$

Μέση απόσταση μεταφοράς:
 Αξία m3km (NET V.3) - εκτός πόλεως &
 απόσταση ≥ 5 km, καλή βατότητα
 Άρα μεταφορικά: 24 km X 0.19 = 4.56

60.56
 90.00 m³ X 60.56 = 5,450.40

9 1.1.9

ΟΙΚ

22.15.02

Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής

ΟΙΚ 2226

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών

Οπή καρπιέρως $\Phi 200$ mm

Φ : 0.20 m

Πάχος τοιχείου: 20 cm

Πάχος τοιχείου: 30 cm

Ανάπτυγμα 4 οπών

$4 \times (\pi \times 0.2)^2 \times (20 + 30)$ = 125.60

Στρογγύλευση:

4.40
130.00 m³cm

= 130.00 m³cm X 16.90 = 2,197.00

1.2.ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

1 1.2.1

ΟΙΚ

32.01.02

Σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

ΟΙΚ 3212

Σκυρόδεμα καθαριότητας

Κεντρικός Διανομέας

Θεμέλια

12.30*6.90*0.10

= 8.49

Δάπεδο δεξαμενής

$2 \times (7.20 \times (0.95 \times 0.20 + \sqrt{0.95 \times 0.20 \times 3.00 \times 0.40}) + 3.00 \times 0.40) / 3 +$

$2.05 \times (0.80 \times 0.20 + \sqrt{0.80 \times 0.20 \times 8.00 \times 0.40}) + 8.00 \times 0.40 / 3 =$ 14.53

Αναλ. Προμέτρηση

Μεριστής Λαγού					
Θεμέλια	=	6.76			
9.80*6.90*0.10					
Δάπεδο δεξαμενής		10.82			
$2*(5.20*(0.95*0.20+\text{sqrt}(0.95*0.20*3.00*0.40)+3.00*0.40)/3+$					
$2.05*(0.80*0.20+\text{sqrt}(0.80*0.20*6.00*0.40)+6.00*0.40)/3)=$					
Δεξαμενή Μάνης					
Θεμέλια	=	6.76			
9.80*6.90*0.10		10.82			
Δάπεδο δεξαμενής					
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Λαγού	=	0.58			
2.40*2.40*0.10					
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Ελληνοχωρίου	=	0.58			
2.40*2.40*0.10					
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Θυρέας	=	0.58			
2.40*2.40*0.10					
Βανοστάσιο (Β/Σ) δεξαμενής Καρωτής	=	0.58			
2.40*2.40*0.10		<u>60.50</u>			
Στρογγύλευση:	=	9.50			

78.00 =

X

70.00 m3

=

5,460.00

2 1.2.2
ΟΙΚ
32.01.04

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΟΙΚ 3214

90.00 =

X

1.00 m3

=

90.00

3 1.2.3
ΟΙΚ
32.01.05

Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΟΙΚ 3215

Κεντρικός Διανομέας					
Πλάκα θεμελίωσης	Πάχος:	0.35	=	29.70	
12.30*6.90*0.35					
Πλάκα ισογείου	Πάχος:	0.15	=	1.65	
1.75*6.30*0.15					
Περιμ.τοιχεία	Πάχος:	0.30	=	80.34	
(3*8.00+3*6.90+2*3.40)*5.20*0.3					
Πλάκα οροφής	Πάχος:	0.25	=		

Αναλ. Προμέτρηση

12.30*6.90*0.25	=	21.22			
Περιμ.στηθαίο (2*12.30+2*6.90)*0.20*0.15	=	<u>1.15</u>			134.06
Μεριστής Λαγού					
Πλάκα θεμελίωσης (6.60*6.90+3.20*3.60)*0.35	=	19.97	0.35		
Πλάκα ισογείου (2.90*3.00-1.00*1.00)*0.15	=	1.16	0.15		
Περιμ.τοιχεία (3*6.00+2*6.90+2*3.20+3.00)*5.20*0.3	=	64.27	0.30		
Πλάκα οροφής (6.60*6.90+3.20*3.60)*0.25	=	14.27	0.25		
Περιμ.στηθαίο (2*6.90+2*9.80)*0.20*0.15	=	<u>1.00</u>			100.67
Δεξαμενή Μάνης:		100.67			
Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών					
Β/Σ Λαγού					
Πλάκα θεμελίωσης (2.40*2.40)*0.35	=	2.02	0.35		
Πλάκα ισογείου (2.00*2.00)*0.15	=	0.60	0.15		
Περιμ.τοιχεία (2*2.40+2*2.00)*4.35*0.2	=	7.66	0.20		
Πλάκα οροφής (2.40*2.80)*0.15	=	<u>1.01</u>	0.15		11.29
Β/Σ Θυρέας	=	11.29			
Β/Σ Ελληνοχωρίου	=	11.29			
Β/Σ Καρωτής 11.29+1	=	12.29			
Στρογγύλευση:		<u>18.44</u>			
	=			400.00 m3	X 95.00 = 38,000.00

4 1.2.4

ΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΟΙΚ 3811

Στρογγύλευση: 1.00 = 1.00 m² X 22.50 = 22.50

5 1.2.5

ΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

ΟΙΚ 3816

Κεντρικός Διανομέας
Πλάκα θεμελίωσης
2*(12.30+6.90)*0.35 = 13.44

Μεριστής Λαγού
Πλάκα θεμελίωσης
2*(9.80+6.90)*0.35 = 11.69

Δεξαμενή Μάνης: = 11.69

Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών
Β/Σ Λαγού
Πλάκα θεμελίωσης
2*(2.40+2.40)*0.35 = 3.36

Β/Σ Θυρέας = 3.36

Β/Σ Ελληνοχωρίου = 3.36

Β/Σ Καρωτής = 3.36

Στρογγύλευση: 7.74 = 60.00 m² X 15.70 = 942.00

6 1.2.6

ΟΙΚ 38.13 Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

ΟΙΚ 3841

Κεντρικός Διανομέας
Πλάκα ισογείου
1.75*6.30 = 11.03

Περιμ.τοιχεία
(2*(12.30+6.90)+8.00+6.90)*5.20*2 = 554.32

Πλάκα οροφής
12.30*6.90 = 84.87

Περιμ.στηθαίο
2*(12.30+6.90)*0.15*2 = 11.52

Φρεάτια επίσκεψης
2*(1.20+2.30)*1.10+2*(4*0.80)*1.35 = 16.34

Αναλ. Προμέτρηση

Μεριστής Λαγού			
Πλάκα ισογείου	=	8.70	
2.90*3.00			
Περιμ. τοιχεία	=	440.96	
(2*(9.80+6.90)+6.00+3.00)*5.20*2			
Πλάκα οροφής	=	57.06	
6.60*6.90+3.20*3.60			
Περιμ. στηθαίο	=	10.02	
2*(9.80+6.90)*0.15*2			
Φρεάτια επίσκεψης	=	16.34	533.08
2*(1.20+2.30)*1.10+2*(4*0.80)*1.35			

Δεξαμενή Μάνης:

533.08

Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών

Β/Σ Λαγού			
Πλάκα ισογείου	=	4.00	
2.00*2.00			
Περιμ. τοιχεία	=	67.86	
(2*2.40+2.00)*4.35*2+2.00*4.35			
Πλάκα οροφής	=	6.72	78.58
2.40*2.80			

Β/Σ Θυρέας

78.58

Β/Σ Ελληνοχωριού

78.58

Β/Σ Κρωτίης

86.38

78.58+(2*2.40+3*2.00)*0.50

Στρογγύλευση:

33.64

= 2,100.00 m2 X 20.25 = 42,525.00

7 1.2.7

N.OIK
38.13.1

Βελτίωση - σκλήρυνση & στεγανοποίηση επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων με επένδυση ενδ. τύπου Zemfrain της MaxFrank ή Ισοδύναμη, τοποθέτηση αποστατών με οπή από ινοτσιμέντο και σφράγιση οπών των αποστατών με τάπες και κόλλα τύπου Repoxal ή Ισοδυνάμων.

OIK 3841

Από το άρθρο Α.Τ. 1.2.6:

2,100.00

Στρογγύλευση:

= 2,100.00 m2 X 19.60 = 41,160.00

8		1.2.8		ΟΙΚ 38.18		ΟΙΚ 3816	
Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα							
Κεντρικός Διανομέας							
	Εξωτερ. ακμές	$4 \cdot 5.60 + 2 \cdot (2 \cdot 2.20 + 0.90)$	=	33.00			
	Περιμ. στηθαίο	$2 \cdot (12.30 + 6.90) \cdot 2$	=	76.80			
	Φρεάτια επίσκεψης	$2 \cdot (1.20 + 2.30) + 2 \cdot (4 \cdot 0.80)$	=	13.40			
Μεριστής Λαγού							
	Εξωτερ. ακμές	$4 \cdot 5.60 + 2 \cdot (2 \cdot 2.20 + 0.90)$	=	33.00			
	Περιμ. στηθαίο	$2 \cdot (9.80 + 6.90) \cdot 2$	=	66.80			
	Φρεάτια επίσκεψης	$2 \cdot (1.20 + 2.30) + 2 \cdot (4 \cdot 0.80)$	=	13.40	113.20		
Δεξαμενή Μάνης:							
Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών							
	Β/Σ Λαγού		=	19.30			
	Εξωτερ. ακμές	$2 \cdot 4.35 + 2 \cdot (2 \cdot 2.20 + 0.90)$	=	4.80	24.10		
	Πλάκα οροφής	$2 \cdot 2.40$	=	24.10			
	Β/Σ Θυράς		=	24.10			
	Β/Σ Ελληνοχωριού		=	24.10			
	Β/Σ Καρατής		=	24.10			
	Στρογγύλευση:		=	450.00 m	X	2.80 =	1,260.00
				<u>4.00</u>			
9							
1.2.9		ΟΙΚ		38.20.02		ΟΙΚ 3873	
Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)							
Κεντρικός Διανομέας							

Αναλ. Προμέτρηση

Από πίνακα σπλισμών:	25,558.00			
Μεριστής Λαγού				
Από πίνακα σπλισμών:	=	16,066.00		
Δεξαμενή Μάνης:				
Από πίνακα σπλισμών:	=	16,066.00		
Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών Λαμβάνεται βάρος σπλισμού 135.00 kg/m3				
Β/Σ Λαγού	=	1,524.00		
135*11.29	=	1,524.00		
Β/Σ Θυρέας	=	1,524.00		
Β/Σ Ελληνοχωριού				
Β/Σ Καραλής	=	1,659.00		
135*12.29				
Στρογγύλευση:	=	79.00		
			=	64,000.00 kg
			X	1.07 =
				68,480.00

10 1.2.10

ΟΙΚ Δομικά πλέγματα Β500C (S500s)

38.20.03

ΟΙΚ 3873

Στρογγύλευση: 1 = 1 Kg X 1.01 = 1.01

11 1.2.11

ΟΙΚ 38.45 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

ΟΙΚ 3873

Κεντρικός Διανομέας				
Πλάκα θεμελίωσης	=	84.87		
12.30*6.90				
Πλάκα ισογείου	=	11.03		
1.75*6.30				
Περιμ.τοιχεία				
(2*(12.30+6.90)+6.30+8.00)*5.20	=	274.04		
Πλάκα οροφής				
12.30*6.90	=	84.87		

Μεριστής Λαγού

Αναλ. Προμέτρηση

Πλάκα θεμελίωσης (6.60*6.90+3.20*3.60)	=	57.06
Πλάκα ισογείου (2.90*3.00-1.00*1.00)	=	7.70
Περιμ. τοιχεία (2*(9.80+6.90)+3.00+6.00)*5.20	=	220.48
Πλάκα οροφής (6.60*6.90+3.20*3.60)	=	<u>57.06</u>
		342.30

Δεξαμενή Μάνης:

342.30

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών (Β/Σ)

Β/Σ Λαγού		
Πλάκα θεμελίωσης (2.40*2.40)	=	5.76
Πλάκα ισογείου (2.00*2.00)	=	4.00
Περιμ. τοιχεία (2*2.40+2*2.00)*4.35	=	38.28
Πλάκα οροφής (2.40*2.80)	=	<u>6.72</u>
		54.76

Β/Σ Θυρέας

= 54.76

Β/Σ Ελληνοχωρίου

= 54.76

Β/Σ Καρωτής

= 59.16

54.76+2*(2.40+2.00)*0.50

Στρογγύλευση:

7.15

1,370.00 m2 X 2.20 = 3,014.00

1.3.ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ

1.3.1

ΟΙΚ 61.05

Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Σιδηρογωνίες 60X60X8 για την στήριξη των σιδηρών εσαρών

Βάρος: 7.09 Kg/m

(2*(1.65+6.30)+6*2*(1.00+1.00))*7.09

= 282.89

Γάντζοι ανάρτησης για βαρούλκο χειρός με την βάση αγκύρωσης στην πλάκα οροφής

Βάρος τεμαχίου κατ'επίμση

10.00 Kg

ΟΙΚ 6104

Αναλ. Προμέτρηση

Κεντρικός Διανομέας
 $4 \times 10.00 = 40.00$
 Στρογγύλευση: 17.11
 $= 340.00 \text{ Kg} \quad \times \quad 2.70 = 918.00$

2 1.3.2 ΟΙΚ 61.24 Κατασκευή διαβραχών και δαπέδων με μεταλλικές σχάρες βιομηχανικής προέλευσης ΟΙΚ 6104
 Λάμα: 30/3 mm, εγκάρσια ελικοειδής ράβδος 6X6 mm, βροχίδα αξονική 34X38 mm
 Βάρος κατ'εκτίμηση: 30.00 Kg/m2
 $(1.65 \times 6.30 + 6 \times (1.00 \times 1.00)) \times 30 = 491.85$
 Στρογγύλευση: 8.15
 $= 500.00 \text{ Kg} \quad \times \quad 6.70 = 3,350.00$

3 1.3.3 ΟΙΚ 62.24 Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες ΟΙΚ 6124
 Διαστάσεις τυπικής μονόφυλλης σιδηράς θύρας με περσίδες των βανοστασιών: 0.90X2.20 m2
 Βάρος κατ'εκτίμηση: 25.00 Kg/m2
 $7 \times 0.90 \times 2.20 \times 25 = 346.50$
 Στρογγύλευση: 3.50
 $= 350.00 \text{ Kg} \quad \times \quad 5.60 = 1,960.00$

4 1.3.4 ΟΙΚ 62.30 Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού ΟΙΚ 6230
 Βάρος κατ'εκτίμηση: 25.00 Kg/m2
 $4 \times 0.60 \times 0.60 \times 25 = 36.00$
 Στρογγύλευση: 4.00
 $= 40.00 \text{ Kg} \quad \times \quad 11.20 = 448.00$

5 1.3.5 Ν.ΟΙΚ 62.66.1.1 Καταπακτή, ορθογώνια, τυποποιημένη, με εξαερισμό, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη τύπου HS-1 ΟΙΚ 6224
 από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ.80X80 mm
 Καταπακτές χώρου νέων δεξαμενών
 $6.00 \text{ τεμ} \quad \times \quad 1390.00 = 8,340.00$

6 1.3.6

N.ΟΙΚ 63.03.1.1	Χειρολαβή στήριξης Φ44mm, αποσπώμενη, με την βάση πάκτωσης για την κάθοδο εντός φρεατίων ή δεξαμενών, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμου από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM:316 τι	ΟΙΚ 6301		
	Καταπακτές χώρου νέων δεξαμενών	3.00 τεμ	X	470.00 = 1,410.00
7	1.3.7	ΟΙΚ 6301		
N.ΟΙΚ 63.03.1	Κλίμακα επίσκεψης φρεατίου, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ. 40X330cm	ΟΙΚ 6301		
	Πρόσβαση στα βανοστάσια των νέων δεξαμενών	3.00 τεμ	X	530.00 = 1,590.00
8	1.3.8	ΟΙΚ 6301		
N.ΟΙΚ 63.03.2	Κλίμακα επίσκεψης δεξαμενής, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ. 40X520cm	ΟΙΚ 6301		
	Πρόσβαση στις καταπακτές χώρου δεξαμενών	6.00 τεμ	X	830.00 = 4,980.00
9	1.3.9	ΟΙΚ 7331		
ΟΙΚ 73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm			
	Δάπεδα βανοστασίων νέων δεξαμενών (3.40+1.75)*6.30+2*2.90*3.00 = 67.25			
	Δάπεδα βανοστασίων υφιστάμενων δεξαμενών 2*(2.00*2.00-1.00*1.00)*4 = 24.00			
	Στρογγύλευση: <u>-1.25</u>		X	31.50 = 2,835.00
10	1.3.10	ΟΙΚ 7335		
ΟΙΚ 73.36.01	Επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα παχους 3,0 cm σε τρεις στρώσεις			
	Πλάκες οροφών δεξαμενών και βανοστασίων 11.90*6.50+2*(6.20*6.50+3.20*3.20)+4*2.40*2.80 = 205.31			
	Στρογγύλευση: <u>4.69</u>		X	18.00 = 3,780.00
11	1.3.11	ΟΙΚ 7744		
ΟΙΚ 77.20.01	Αντισκωριακή βαφή			

Φεγγίτες βανοστασίων 4*2*0.60*0.60	=	2,88			
Θύρες βανοστασίων 7*2*0.90*2.20	=	27,72			
Σιδηρογωνιές στηρίξης (2*(1.65+6.30)+6*2*(1.00+1.00))*2*(0.12+0.008)	=	10,21			
Στρογγύλευση:		4,19			
	=		45,00 m2	X	2,20 = 99,00

12 1.3.12	ΟΙΚ 77.33	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων* Σιδηρογωνιές στηρίξης εσχάρων:	340,00			ΟΙΚ 7740	
		Στρογγύλευση:					
			=		340,00 Kg	X	0,34 = 114,75

13 1.3.13	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών Από το άρθρο "Αντισκωριακή βαφή":	45,00			ΟΙΚ 7755	
		Στρογγύλευση:					
			=		45,00 m2	X	6,70 = 301,50

14 1.3.14	ΟΙΚ 79.08	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά				ΟΙΚ 7903	
		Κάλυψη υλικού: 2,00 Kg/m2					
		Από το άρθρο "Επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα": 90 * 2	=	180,00			
		Στρογγύλευση:					
			=		180,00 Kg	X	5,60 = 1.008,00

15 1.3.15	ΟΙΚ 79.18	Μεμβράνη ΗΡΡΕ με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (συνολιέρα) Η μεμβράνη τοποθετείται σε όλους του εξωτερικούς τοίχους που καλύπτονται με χώμα				ΟΙΚ 7912	
		Κεντρικός Διανομέας Περίμετρος 2*(12.30+6.90)*5.60-3.60*2.90	=	204,60			
		Μεριστής Λαγού Περίμετρος 2*(9.80+6.90)*5.60-3.60*2.90	=	176,60			

Αναλ. Προμέτρηση

16 Δεξαμενή Μάνης:
Βανοστάσια (Β/Σ) υφιστάμενων δεξαμενών
Β/Σ Λαγού
Περιμ. τοιχεία
2*2.40*2.75
Β/Σ Θυρέας
Β/Σ Ελληνοχωρίου
Β/Σ Καρωπής
Στρογγύλευση:

176,60
= 13,20
= 13,20
= 13,20
= 13,20
= 9,40
= 620,00 m2 X 10,10 = 6.262,00

1.3.16
ΟΙΚ 79.21

Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

ΟΙΚ 7921

Αναλογία στεγανωτικού:
Απο το άρθρο "Σκυροδέμα C20/25":
Στρογγύλευση:

400,00
= 400,00 kg X 1,35 = 540,00

1.3.17
ΟΙΚ 79.32

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη

ΟΙΚ 7932.1

Πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης πάχους:
4*2.40*5.00*0,03
Στρογγύλευση:

0,03 m
= 1,44
= 2,00 m3 X 33,70 = 67,40

1.3.18
ΟΙΚ 79.38

Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

ΟΙΚ 7936

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών
4*2.40
Στρογγύλευση:

= 9,60
= 0,40
= 10,00 m X 8,40 = 84,00

2 ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΟΙΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΓΛΙΚΩΝ - Η/Μ (ΥΔΡΑΓΛΙΚΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ)
2.1 ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 2.1.1

ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ 6541			
	Πινακίδες έργου:				
	10 τεμ X 6 μήνες	=	60.00		
	Στρογγύλευση:				
		=	60.00	τεμ*μην	X 8.20 = 492.00
2	2.1.2	Χρήση αναλαμπόντων φανών επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108		
		Μέτωπα εργοταξίου:			
		10 τεμ X 6 μήνες	=	60.00	
		Στρογγύλευση:			
			=	60.00	τεμ*μην X 10.30 = 618.00
3	2.1.3	Χρήση προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	ΥΔΡ 6301		
		Μέτωπα εργοταξίου:			
		5 m2 X 6 μήνες	=	30.00	
		Στρογγύλευση:			
			=	30.00	m2*μην X 20.60 = 618.00
4	2.1.4	ΥΔΡ 3.15.01 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδακος σε έδαφος γαιώδες	ΥΔΡ 6065		
		Νέος αγωγός Φ180 προς Κεντρικό Διανομέα			
		Σωλήν HDPE			180 mm
		Στοιχεία διατομής			
		Βάθος εκσκαφής:	1.35 m		
		Πλάτος εκσκαφής:	0.80 m		
		Μήκος:	2,360.00 m		
		Άμμος:	0.359 m2/m		
		Άμμος με σωλήνα:	0.384 m2/m		
		Άρα εκσκαφή:	0.8*1.35*2360		= 2,548.80
		Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μεριστή Λαγού			20m
		Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Δεξ. Ελληνοχωρίου			20m
		Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μεριστή Σιταριάς			20m
		Σωλήν HDPE			140 mm
		Στοιχεία διατομής			
		Βάθος εκσκαφής:	1.35 m		
		Πλάτος εκσκαφής:	0.80 m		
		Μήκος:	60.00 m		

Αναλ. Προμέτρηση

Άμμος:	0.337 m ² /m				
Άμμος με σωλήνα:	0.352 m ² /m				
Άρα εκσκαφή:	0.8*1.35*60	=		64.80	
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ110 προς Δεξαμενή Καρωλής					
Σωλήν HDPE			110 mm	20m	
Στοιχεία διατομής	1.35 m				
Βάθος εκσκαφής:	0.80 m				
Πλάτος εκσκαφής:	20.00 m				
Μήκος:	0.318 m ² /m				
Άμμος:	0.328 m ² /m				
Άμμος με σωλήνα:	0.8*1.35*20	=		21.60	
Άρα εκσκαφή:					
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ220					
Σωλήν HDPE			220 mm	20m	
Στοιχεία διατομής	1.35 m				
Βάθος εκσκαφής:	0.80 m				
Πλάτος εκσκαφής:	20.00 m				
Μήκος:	0.378 m ² /m				
Άμμος:	0.416 m ² /m				
Άμμος με σωλήνα:	0.8*1.35*20	=		21.60	
Άρα εκσκαφή:					
Σύνδεση με εφεδρικό αγωγό PVC Φ140					
Σωλήν HDPE			140 mm	20m	
Στοιχεία διατομής	1.35 m				
Βάθος εκσκαφής:	0.80 m				
Πλάτος εκσκαφής:	20.00 m				
Μήκος:	0.337 m ² /m				
Άμμος:	0.352 m ² /m				
Άμμος με σωλήνα:	0.8*1.35*20	=		21.60	
Άρα εκσκαφή:					
Στρογγύλευση:				21.60	
		=	2,700.00 m ³	X	1.24 =
					3,348.00

5 2.1.5
ΥΔΡ 3.16

Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής

Από το άρθρο 3.15.01

Νέος αγωγός Φ180 προς Κεντρικό Διανομέα
0.384*2360

= 906.24

ΥΔΡ 6070

Αναλ. Προμέτρηση

Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μερισιτή Λαγού	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Δεξ. Ελληνοχωρίου	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μερισιτή Σπαριάς	20m				
0.352*60	=	21.12			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ110 προς Δεξαμενή Καρωτής	20m				
0.328*20	=	6.56			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ220	20m				
0.416*20	=	8.32			
Σύνδεση με εφεδρικό αγωγό PVC Φ140	20m				
0.352*20	=	7.04			
Στρογγύλευση:		<u>50.72</u>			
	=	1,000.00	m3	X	0.21 =
					210.00

6 2.1.6

ΥΔΡ 5.04

Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης

Από τα άρθρα 3.15.01 & 3.16

Νέος αγωγός Φ180 προς Κεντρικό Διασπαστή

2548.8-906.24

= 1,642.56

Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μερισιτή Λαγού	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Δεξ. Ελληνοχωρίου	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μερισιτή Σπαριάς	20m				
64.8-21.12	=	43.68			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ110 προς Δεξαμενή Καρωτής	20m				
21.6-6.56	=	15.04			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ220	20m				
21.6-8.32	=	13.28			
Σύνδεση με εφεδρικό αγωγό PVC Φ140	20m				
21.6-7.04	=	14.56			
Στρογγύλευση:		<u>70.88</u>			
	=	1,800.00	m3	X	1.55 =
					2,790.00

7 2.1.7

ΥΔΡ 5.07

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (+ΜΤΦ)

ΥΔΡ 6069

Από το άρθρο 3.15.01					
Νέος αγωγός Φ180 προς Κεντρικό Διανομέα	=	847.24			
0.359*2360					
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μεριστή Λαγού	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Δεξ. Ελληνοχωρίου	20m				
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ140 προς Μεριστή Σπυριάς	20m				
0.337*60	=	20.22			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ110 προς Δεξ. μεντή Καρωτής	20m				
0.318*20	=	6.36			
Σύνδεση με αγωγό PVC Φ220	20m				
0.378*20	=	7.56			
Σύνδεση με εφεδρικό αγωγό PVC Φ140	20m				
0.337*20	=	6.74			
Στρογγύλευση:		<u>11.88</u>			
		<u>900.00</u> m3			
Μέση απόσταση μεταφοράς:	118.50 km				
Αξία m3km (NET V.3) - εκτός πόλεως &	0.19				
απόσταση ≥ 5 km, καλή βατότητα					
Άρα μεταφορικά: 118.5 km X 0.19 =		22.52			
			33.82		
			<u>900.00</u> m3	X	33.82 =
					30,438.00

8 2.1.8
N.YΔP
5.07.1

Διάστρωση με σκύρα λατομείου διαστ. 0,7 έως 3 cm (+ΜΤΦ)

ΥΔP 6069

1	=	1.00			
Στρογγύλευση:		<u>1.00</u>			
Μέση απόσταση μεταφοράς:	118.50 km				
Αξία m3km (NET V.3) - εκτός πόλεως &	0.19				
απόσταση ≥ 5 km, καλή βατότητα					
Άρα μεταφορικά: 118.5 km X 0.19 =		22.52			
			39.19		
			<u>1.00</u> m3	X	39.19 =
					39.19

2.2 ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΣΕΜΑ

1 2.2.1

ΥΔΡ 9.32.01 Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστ. 1.50 X 1.50 ΥΔΡ 6329 50%
ΥΔΡ 6311 50%

Νέο φρεάτιο δικλίδων για την παράκαμψη (κατάρνηση) του Μερισιτή Μάνης/Σιταριάς
 1.00 = 1 ΤΕΜ X 1,600.00 = 1,600.00

Στρογγύλευση: _____

2 2.2.2 ΥΔΡ 10.02.01 Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop πλάτους 160 mm ΥΔΡ 6373

Θεμέλια βανοστασίων υφιστάμενων δεξαμενών 4*4*2.40 = 38.40

Στρογγύλευση: 1.60 _____ = 536.00

3 2.2.3 ΥΔΡ 10.02.03 Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop πλάτους 300 mm ΥΔΡ 6373

Θεμέλια νέων δεξαμενών Κεντρικός Διανομέας 2*(12.30+6.90)+8.00+6.30 = 52.70

Μερισιτής Λαγού 2*(9.80+6.90)+6.00+3.00 = 42.40

Δεξαμενής Μάνης: 42.40

Στρογγύλευση: 2.50 _____ = 3,248.00

4 2.2.4 Ν.ΥΔΡ 10.33.1.2 Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνος ινοτσιμέντου Repmur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. ΥΔΡ 6373

Για διάμετρο σωλήνα ινοτσιμέντου Repmur PFR Φ200 mm.

Βανοστάσια νέων δεξαμενών 14+10+10 = 34.00

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών 4*1 = 4.00

Στρογγύλευση: _____ = 4,560.00

5 2.2.5

ΥΔΡ 6373

N.ΥΔΡ 10.33.1.3
 Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνος ινοτσιμέντου Ρεπιμυ PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου.

Για διάμετρο σωλήνα ινοτσιμέντου Ρεπιμυ PFR Φ250 mm.

Βανοστάσια νέων δεξαμενών
 2+2+2 = 6.00

Στρογγύλευση: = 6.00 ΤΕΜ X 160.00 = 960.00

6 2.2.6 N.ΥΔΡ 10.34.2.1 ΥΔΡ 6373
 Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Ρεπιμυ PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοτσιμέντου Ρεπιμυ PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου.

Για διάμετρο σωλήνα Ρεπιμυ PFR Φ200 mm
 Για μονή στρώση EPDM

Βανοστάσια νέων δεξαμενών
 12+8+8 = 28.00

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών
 4*(1+2) = 12.00

Στρογγύλευση: = 40.00 ΤΕΜ X 130.00 = 5,200.00

7 2.2.7 N.ΥΔΡ 10.34.2.2 ΥΔΡ 6373
 Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Ρεπιμυ PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοτσιμέντου Ρεπιμυ PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου.

Για διάμετρο σωλήνα Ρεπιμυ PFR Φ200 mm
 Για διπλή στρώση EPDM

Βανοστάσια νέων δεξαμενών
 2+2+2 = 6.00

Στρογγύλευση: = 6.00 ΤΕΜ X 210.00 = 1,260.00

8 2.2.8

ΥΔΡ 6373

Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεστίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου.

Για διάμετρο σωλήνα Permur PFR Φ250 mm
Για δπλή στρώση EPDM

Βανοστάσια νέων δεξαμενών
2+2+2 = 6.00

Στρογγύλευση:

= 6.00 ΤΕΜ X 280.00 = 1,680.00

2.3.ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ

1 2.3.1

ΥΔΡ Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)

11.01.01

Στρογγύλευση: 1.00

= 1.00 kg X 1.85 = 1.85

2 2.3.2

ΥΔΡ Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC 6at D90mm

12.13.01.04

Βανοστάσια νέων δεξαμενών

3*6.00 = 18.00

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών

4*6.00 = 24.00

Στρογγύλευση: 8.00

= 50.00 m X 3.90 = 195.00

3 2.3.3

ΥΔΡ Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 110mm/PN 12.5at

12.14.01.27

Εξοδος προς Δεξαμενή Καρωτής

20.00

Στρογγύλευση:

= 20.00 m X 13.00 = 260.00

4 2.3.4

ΥΔΡ Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 140mm/PN 12.5at

12.14.01.29

Είσοδος από Δεξαμενή Παταγής (εφεδρικός)

Αναλ. Προμέτρηση

20.00
Εξοδος προς Μερισιτή Θυρέας/Λαγού
20.00
Εξοδος προς Δεξαμενή Ελληνοχωρίου
20.00
Εξοδος προς Μερισιτή Μάνης/Σιπαραίας
20.00

Στρογγύλευση: = 80.00 m X 18.40 = 1,472.00

5 2.3.5

ΥΔΡ YΔΡ 6622.3

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 160mm/PN 12.5at (ανηγμένο μήκος χρησιμοπ. σωλήνα DN

12.14.01.30 180 σε DN 160)

Αναγωγή μήκους σωλήνα DN 180mm σε μήκος σωλήνα DN 160mm σύμφωνα με τους γενικούς όρους του τιμολογίου
Μήκος χρησιμοπ. σωλήνα 2,360.00 m
Διαμετρος χρησιμοπ. σωλήνα 180 mm
Η αμέσως μικρότερη διάμετρος που περιλαμβάνεται στο επίσημο τιμολόγιο 160 mm

Ανηγμένο μήκος 2,655.00

Στρογγύλευση: = 5.00

= 2,660.00 m X 21.60 = 57,456.00

6 2.3.6

ΥΔΡ YΔΡ 6622.3

Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 225mm/PN 12.5at

12.14.01.32

Είσοδος από γεώτρηση Λεπτής 20.00

Στρογγύλευση: = 20.00 m X 37.90 = 758.00

7 2.3.7

N.YΔΡ YΔΡ 6630.1

Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου χαλυβδοσωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως

DN100 (114.3x4mm) AISI 316 11.09 kg/m

Κεντρικός Διανομέας

Είσοδος-Εξοδος booster 4*(0.90+0.70) = 6.40

Αναλ. Προμέτρηση

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης 2*2*2.05	=	<u>8.20</u> 14.60	
14.6*11.09	=		161.90
<u>DN125 (139.7x3.05mm) AISI 316</u>			10.47 kg/m
Κεντρικός Διανομέας			
Είσοδος			
3*(0.90+0.55+0.20+2.45)+2*(0.40+0.60+0.80+0.60+0.50+0.90+0.15)	=	20.20	
Εκένωση-Υπερχείλιση			
2.80+1.10+2*(0.80+0.50)+2*(1.20+2.50+0.30)	=	14.50	
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης			
Είσοδος			
2*((0.90+0.60+2.10)+2*(0.40+0.60+0.80+0.60+0.50+0.90+0.15))	=	23.00	
Εκένωση-Υπερχείλιση			
2*(2.80+1.10+2*(0.80+0.50))+2*(1.20+2.50+0.30)	=	29.00	
Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών			
Είσοδος			
4*(1.05+0.20+0.60+0.20+0.10+0.80+0.25+0.65+0.65+1.40+0.15)	=	24.20	
110.9*10.47	=	<u>110.90</u>	1,161.10
<u>DN150 (168.3x3.05mm) AISI 316</u>			12.67 kg/m
Κεντρικός Διανομέας			
Αναρρόφηση			
2*(6.70+1.50)	=	16.40	
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης			
Αναρρόφηση			
2*2*(4.70+1.50)	=	24.80	
41.2*12.67	=	<u>41.20</u>	522.00

Αναλ. Προμέτρηση

<u>DN250 (273.05x3mm) AISI 316</u>	20.43 kg/m				
Κεντρικός Διανομέας					
Είσοδος-Εξόδος	=	7.70			
3.20+4.50					
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης					
Αναρρόφηση	=	8.80			
2*(1.90+2.50)					
		<u>16.50</u>			
	=	337.10			
16.5*20.43					
		<u>2,182.10</u>			
Στρογγύλευση:		<u>17.90</u>			
	=	2,200.00 kg	X	24.00 =	52,800.00

8 2.3.8

N.YΔP

12.19

Καμπύλες, συστολές, ται, καλύμματα (τάπες) χαλυβδοσωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των ειδικών τεμαχίων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας

Καμπύλες DN125 (139.7x3.05mm) AISI 316 3.10 kg/τεμ

Κεντρικός Διανομέας

Είσοδος

3*1+2*(2+3+1)

Εκκένωση-Υπερχείλιση

1+2*3

= 15

= 7

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης

Είσοδος

2*(1+2*(2+3+1))

Εκκένωση-Υπερχείλιση

2*(1+2*3)

= 26

= 14

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών

Είσοδος

4*(3+3)

= 24

86

=

86*3.1

266.60

ΥΔP 6630.1

Αναλ. Προμέτρηση

<u>Καμπύλες DN150 (168.3x3.05mm) AISI 316</u>	5.00 kg/τεμ				
Κεντρικός Διανομέας	=	1			
Αναρρόφηση	=	2			
2*(1/2)		<u>3</u>			
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης		=	15.00		
Αναρρόφηση					
2*2*(1/2)					
3*5					
<u>Καλύμματα DN250 (273.05x4.19mm) AISI 316</u>	4.20 kg/τεμ				
Κεντρικός Διανομέας	=	4			
2+2					
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης					
2*(2+2)		8			
12*4.2		<u>12</u>			
		=	50.40		
			<u>332.00</u>		
Στρογγύλευση:			18.00		
			=	350.00 kg	X
				44.00 =	15,400.00

9 2.3.9

N.YΔP
12.20

Φλάντζες συγκόλλησης ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των μπουλονιών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, συγκόλληση και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας

ΥΔΡ 6651.1

<u>Φλάντζες DN100 AISI 316</u>	3.00 kg/τεμ
Κεντρικός Διανομέας	=
Είσοδος	=
4*7	28

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης	
Είσοδος	=
2*7	14

Αναλ. Προμέτρηση

42*3	=	42	126.00
<u>Φλάντζες DN125 AISI 316</u>			
Κεντρικός Διανομέας			4.50 kg/τεμ
Είσοδος	=	55	
3*5+2*(2*10)	=	18	
Εκκένωση-Υπερχείλιση			
2+2*(2+2+2+2)			
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μιάνης			
Είσοδος	=	50	
2*(5+2*(6+4))	=	18	
Εκκένωση-Υπερχείλιση			
2+2*(2+2+2+2)			
Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών			
Είσοδος	=	52	
4*(9+4)	=	193	
193*4.5	=		868.50
<u>Φλάντζες DN150 AISI 316</u>			
Κεντρικός Διανομέας			5.00 kg/τεμ
Αναρρόφηση	=	6	
2*(3)			
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μιάνης			
Αναρρόφηση	=	12	
2*2*(3)	=	18	
18*5	=		90.00
			<u>1,084.50</u>
Στρογγύλευση:			
	=	1,100.00 kg	X 36.00 = 39,600.00

Ν.ΥΔΡ **12.21.04.1** **ΥΔΡ 6630.1**
Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδικής προστασίας σε δίκτυο σωλήνων εντός
βανοστασίου δεξαμενής ενδεικτικού τύπου A7 plus της STOPCOR ή ισοδύναμο
 Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών = 4
 4*(1)
 Στρογγύλευση: = 4.00 ΤΕΜ X 320.00 = 1,280.00

11 **2.3.11** **ΥΔΡ 6630.1**
Ν.ΥΔΡ **12.21.04.2**
Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδικής προστασίας σε δίκτυο σωλήνων εντός
βανοστασίου δεξαμενής ενδεικτικού τύπου A9 plus της STOPCOR ή ισοδύναμο
 Κεντρικός Διανομέας 1 = 1
 Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μιάνης 2 = 2
 2*(1)
 Στρογγύλευση: = 3.00 ΤΕΜ X 480.00 = 1,440.00

12 **2.3.12** **ΥΔΡ 6651.1**
Ν.ΥΔΡ **13.03.03.03**
Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN 100 mm 16 atm (ανηγμένα τεμαχία χρησιμοπ. δικλίδων DN
125 σε DN 100)
 Αναγωγή ποσότητας δικλίδας DN 125 16atm σε DN 100 16atm
 1 τεμ DN 125 = 1 τεμ DN 100 X DN 125/100
 Κεντρικός Διανομέας 9 = 9
 Είσοδος 3*(1)+2*(3) = 3
 Εκκένωση-Υπερχείλιση 3 = 3
 3
 Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μιάνης 14 = 14
 Είσοδος 2*(1)+2*(3) = 3
 Εκκένωση-Υπερχείλιση 3 = 3
 3
 Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών 12 = 12
 Είσοδος 4*(3)
 Νέο φρεάτιο δικλίδων Μεριστή Σιπαριάς

Ανάλ. Προμέτρηση

1	=	1			
		<u>42</u>			
Αναγωγή σε DN 100 42*125/100	=	52.500			
Δικλίδες DN 100 16atm Κεντρικός Διανομέας Είσοδος-Εξόδος booster 4*2	=	8			
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης Είσοδος 2*2	=	8			
Νέο φρεάτιο δικλίδων Μεριστή Σιταριάς 1	=	1			
Στρογγύλευση:	=		69.500 ΤΕΜ	X	258.00 =
					17.931.00

13 2.3.13

ΥΔΡ

13.03.03.05

Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN 150 mm 16 atm

ΥΔΡ 6651.1

Κεντρικός Διανομέας

Αναρρόφηση

2

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης

Είσοδος

2*(2)

Στρογγύλευση:

= 6.00 ΤΕΜ X 380.00 = 2.280.00

14 2.3.14

ΥΔΡ

13.18.01

Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου DN 350 / PN10 (ασημένια τεμαχία χρησιμοπ. ροομέτρων DN 100 & DN 125 σε DN 350)

ΗΛΜ-31

Ροόμετρα DN 100

Κεντρικός Διανομέας

Αναγωγή τεμαχίου ροομέτρου DN 100 σε DN 350

4*100/350

= 1.143

Αναλ. Προμέτρηση

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης					
Αναγωγή τεμαχίου ροομέτρου DN 100 σε DN 350	=	1.143			
Ροομέτρα DN 125					
Κεντρικός Διανομέας					
Αναγωγή τεμαχίου ροομέτρου DN 125 σε DN 350	=	1.071			
3*125/350					
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης					
Αναγωγή τεμαχίου ροομέτρου DN 125 σε DN 350	=	0.714			
2*(1)*125/350					
Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών					
Αναγωγή τεμαχίου ροομέτρου DN 125 σε DN 350	=	1.429			
4*(1)*125/350					
Στρογγύλευση:	=		5.500 ΤΕΜ	X	7.780.00 =
					42.790.00

15 2.3.15

Ν.ΥΔΡ

13.51.05

Προμήθεια και τοποθέτηση ποδοβαλβίδας (ποτηριού αναρρόφησης), φλαντζωτής, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο σύμφωνα με EN-GJL-250, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής με τσιμούχα από EPDM, διαμέτρου DN 150 PN10

Κεντρικός Διανομέας
Αναρρόφηση
2

= 2

ΗΛΜ 84

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης
Είσοδος
2*(2)

= 4

Στρογγύλευση:

=

6.00 ΤΕΜ

X

640.00 =

3.840.00

16 2.3.16

Ν.ΥΔΡ

13.52.01.04

Προμήθεια και τοποθέτηση βαλβίδας στάθμης (φλοτεροβιάνας) με πιλότο, φλαντζωτής, με σώμα και περίβλημα από ελατό χυτοσίδηρο SG σύμφωνα με EN-JS 1040, ενδ. τύπου SVP της Eihard ή ισοδύναμη μετά των χάλκινων σωληνώσεων Φ8 κίνησης της βαλβίδας και τον σωλήνα – οδηγό του πιλωτήρα από PVC-U Φ200, διαμέτρου DN 125 PN10

Κεντρικός Διανομέας

ΗΛΜ 87

Αναλ. Προμέτρηση

Είσοδος	=	2				
2						
Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης						
Είσοδος	=	4				
2*(2)						
Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών						
Είσοδος	=	4				
4*(1)						
Στρογγύλευση:	=	10.00	ΤΕΜ	X	5,000.00	= 50,000.00

17

2.3.17

N.YΔP

13.53.01.04

Προμήθεια και τοποθέτηση φίλτρου, φλαντζωτού, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο GG25 DIN1691/EN 1561, σίτα φίλτρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 DIN 17400/EN 10088-3 ενδ. τύπου «Υ» της ΓΕΜΑΚ ή ισοδύναμο, διαμέτρου DN 125 PN10

Κεντρικός Διανομέας

Είσοδος

2

= 2

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης

Είσοδος

2*(2)

= 4

Βανοστάσια υφιστάμενων δεξαμενών

Είσοδος

4*(1)

= 4

Στρογγύλευση:

=

10.00

ΤΕΜ

X

250.00

= 2,500.00

HΛAM 84

18

2.3.18

ΥΔP

16.15.02

Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμμαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 150 mm

Σύνδεση αγωγού PVC 140 προς νέο φρεάτιο δικλίδων

Σιπιαρίας - Μάνης

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150

1*140/150

= 0.93

ΥΔP6610 60%
ΥΔP6611.3 40%

Αναλ. Προμέτρηση

Στρογγύλευση: = 0.93 ΤΕΜ X 309.00 = 287.37

19 2.3.19

ΥΔΡ
16.18.01

Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm

Σύνδεση αγωγού PVC 90 προς νέο φρεάτιο δικλίδων

Σιταριάς

2 = 2.00

Σύνδεση αγωγού PVC 110 προς νέο φρεάτιο δικλίδων

Μάνης

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ110 σε Φ 100

2*110/100 = 2.20

Συνδέσεις εξερχ. αγωγού PVC 110 Καριωτής

με νέο Κεντρικό Διανομέα

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ110 σε Φ 100

2*110/100 = 2.20

Στρογγύλευση:

= 6.40 ΤΕΜ X 124.00 = 793.60

20 2.3.20

ΥΔΡ
16.18.02

Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm

Συνδέσεις εξερχ. αγωγού PVC 140 Ελληνοχωρίου

με νέο Κεντρικό Διανομέα

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150

2*140/150 = 1.87

Συνδέσεις εξερχ. αγωγού PVC 140 Μερισιτή Θυρέας -

Λαγού με νέο Κεντρικό Διανομέα

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150

2*140/150 = 1.87

Συνδέσεις εξερχ. αγωγού PVC 140 Μερισιτή Σιταριάς -

Μάνης με νέο Κεντρικό Διανομέα

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150

2*140/150 = 1.87

ΥΔΡ6611.1 30%
ΥΔΡ6622.1 70%

ΥΔΡ6611.1 30%
ΥΔΡ6622.1 70%

Σύνδεση εισερχ. αγωγού PE 140 (εφεδρικού)
 με νέο Κεντρικό Διανομέα
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150
 1*140/150 = 0.93

Στρογγύλευση: = 6.54 τεμ X 144.00 = 941.76

21

2.3.21

ΥΔΡ

16.18.03

Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 mm

Συνδέσεις εισερχ. αγωγού PVC 220 γεώτρησης Λεπτής
 με νέο Κεντρικό Διανομέα
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ220 σε Φ200
 2*220/200 = 2.20

Συνδέσεις νέου εισερχ. αγωγού PE 180 δεξ. Παταγής
 με νέο Κεντρικό Διανομέα
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ180 σε Φ200
 2*180/200 = 1.80

Στρογγύλευση:

= 4.00 τεμ X 175.00 = 700.00

ΥΔΡ6611.1 30%
ΥΔΡ6622.1 70%

22

2.3.22

ΥΔΡ

16.19.02

Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 160 mm

Σύνδεση εισερχ. αγωγού PE 140 (εφεδρικού)
 προς Κεντρικό Διανομέα
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 160
 1*140/160 = 0.88

Στρογγύλευση:

= 0.88 τεμ X 155.00 = 136.40

ΥΔΡ 6622.1

23

2.3.23

ΥΔΡ

16.20.02

Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100 mm

Απομόνωση εξερχ. αγωγού PVC 110 Καρωτής
 από υδ/ργο
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ110 σε Φ 100

ΥΔΡ6630.1 35%
ΥΔΡ6611.1 65%

Αναλ. Προμέτρηση

1*110/100 = 1.10
 Στρογγύλευση: = 1.10 τεμ X 57.00 = 62.70

24 2.3.24

ΥΔΡ
 16.20.03

Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm

Απομόνωση εξερχ. αγωγού PVC 140 Ελληνοχωρίου από υδ/ργο
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150
 1*140/150 = 0.93

Απομόνωση εξερχ. αγωγού PVC 140 Μεριστή Θυρέας-
 Λαγού από υδ/ργο

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150
 1*140/150 = 0.93

Απομόνωση εξερχ. αγωγού PVC 140 Μεριστή Μάνης-
 Σιταριάς από υδ/ργο

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150
 1*140/150 = 0.93

Απομόνωση εισερχ. αγωγού PE 140 (εφεδρικού)
 στον υδ/ργο

Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ140 σε Φ 150
 1*140/150 = 0.93

Στρογγύλευση: =

= 3.72 τεμ X 67.00 = 249.24

25 2.3.25

ΥΔΡ
 16.20.04

Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm

Απομόνωση εισερχ. αγωγού PVC 220
 στον υδ/ργο
 Αναγωγή τεμαχίου σύνδεσης Φ220 σε Φ 200
 1*220/200 = 1.10

Στρογγύλευση: =

= 1.10 τεμ X 82.00 = 90.20

3.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ

1 3.1

ΗΛΜ 22 50%
ΗΛΜ 80 50%

N.ATHE 8223.4.1 Πιστικό συγκρότημα (booster) ενδ. τύπου HYDRO MPC E/P 2 CR 32-2 από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 της GRUNDFOS ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμιες κατακόρυφες αντλίες ενδ. τύπου CRE AISI 316 με ενσωματωμένα inverter, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών για κάθε ζεύγος, αντικεραιυκή προστασία, ανοξείδωτους συλλέκτες αναρόφησης - κατάθλιψης AISI 316, αντεπίστροφες βαλβίδες, βάνες απομόνωσης ανά αντλία και αντικραδασμικά, πιεστικό δοχείο GT-U-80 80 lt

Κεντρικός Διανομέας
4*(1) = 4.00

Στρογγύλευση: = 4.00 τεμ X 27,800.00 = 111,200.00

3.2 N.ATHE 8757.3.1 Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραιυκής προστασίας δεξαμενής τύπου κλωβού Faraday ΗΛΜ 45

Κεντρικός Διανομέας
1.00 = 1.00

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης
2*(1) = 2.00

Στρογγύλευση: = 3.00 τεμ X 3,500.00 = 10,500.00

3.3 N.ATHE 8757.3.2 Πλήρης κατασκευή συστήματος θεμελιακής γείωσης δεξαμενής με αναμονή σύνδεσης ΣΑΠ ΗΛΜ 45

Κεντρικός Διανομέας
1.00 = 1.00

Μεριστής Λαγού & Δεξαμενή Μάνης
2*(1) = 2.00

Στρογγύλευση: = 3.00 τεμ X 2,000.00 = 6,000.00

3.4 N.ATHE 8769.1 Πλήρης κατασκευή εσωτερικής και εξωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης δεξαμενής ΗΛΜ 45

Κεντρικός Διανομέας
1.00 = 1.00

Αναλ. Προμήτρηση

Στρογγύλευση: = 1.00 ΤΕΜ Χ 4,000.00 = 4,000.00

5 3.5

Ν.Α.ΤΗ Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσεως δεξαμενής, πλήρης με όλα τα όργανα, λυχνίες, διακόπτες μικροαυτόματους ονομαστικής ισχύος 18KW

Κεντρικός Διανομέας
1.00 = 1.00

Στρογγύλευση:

= 1.00 ΤΕΜ Χ 2,000.00 = 2,000.00

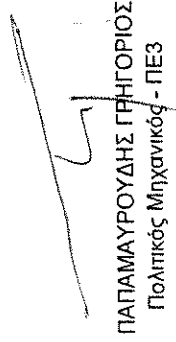
ΣΥΝΟΛΟ

750,170.27

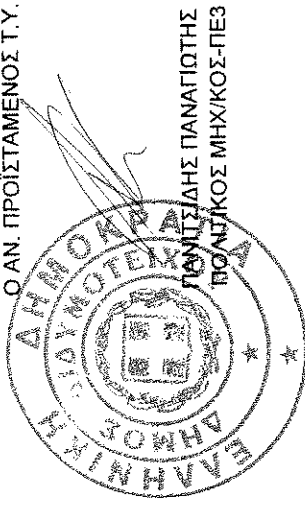
Διδυμότειχο

18,9 /2013

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ


ΠΑΠΑΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΓΙΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός - ΠΕ3

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΓΙΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ-ΠΕ3



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 35 / 2013

ΔΗΜΟΣ : ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΝΗΣ, ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ,
ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ, ΘΥΡΕΑΣ & ΛΑΓΟΥ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.280.000,00 Ευρώ

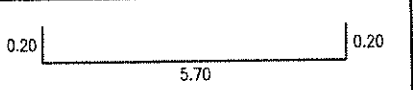
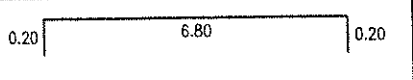
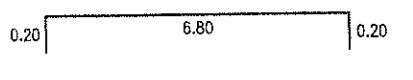
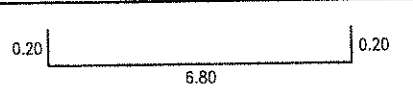
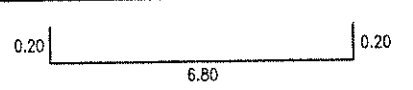
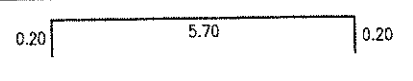
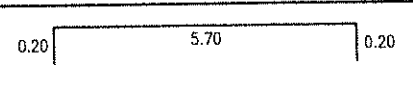
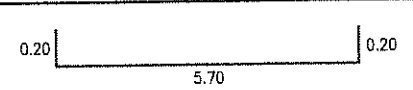

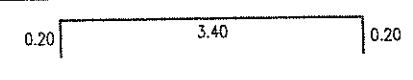
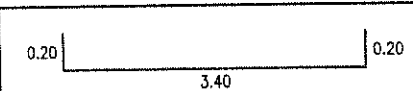
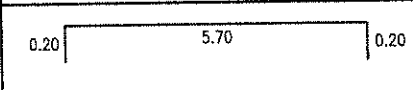
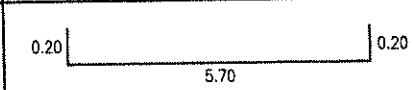
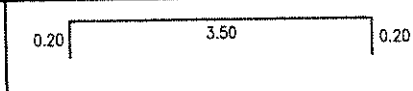
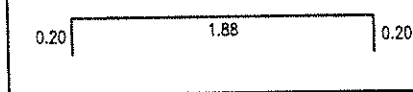
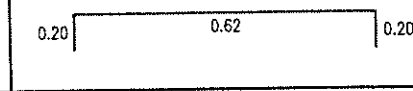
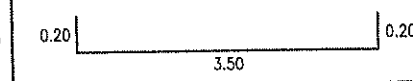
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΜΕΡΙΣΤΗ ΛΑΓΟΥ – ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΜΑΝΗΣ

Διδυμότειχο, Σεπτέμβριος 2013

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A		∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
1		12	17	7.00	119.00	0.888	105.67
2		16	17	8.50	144.50	1.580	228.31
3		12	36	10.20	367.20	0.888	326.07
4		16	36	11.70	421.20	1.580	665.50
5		12	17	7.00	119.00	0.888	105.67
6		16	17	8.50	144.50	1.580	228.31
7		14	66	7.30	481.80	1.210	582.98
8		16	66	8.80	580.80	1.580	917.66
9		14	22	4.00	88.00	1.210	106.48
10		14	22	5.50	121.00	1.210	146.41
11		16	116	6.90	800.40	1.580	1264.63
12		14	116	6.90	800.40	1.210	968.48
13		14	132	6.10	805.20	1.210	974.29
14		14	132	6.10	805.20	1.210	974.29
15		12	58	6.90	400.20	0.888	355.38
16		12	58	6.90	400.20	0.888	355.38
17		12	66	6.10	402.60	0.888	357.51

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A	Ø	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ		
			ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	
18		12	66	6.10	402.60	0.888	357.51
19		14	58	7.20	417.60	1.210	505.30
19.1		14	58	7.20	417.60	1.210	505.30
20		12	58	7.20	417.60	0.888	370.83
20.1		12	58	7.20	417.60	0.888	370.83
21		12	69	6.10	420.90	0.888	373.76
21.1		12	69	6.10	420.90	0.888	373.76
22		12	69	6.10	420.90	0.888	373.76
22.1		12	69	6.10	420.90	0.888	373.76
23		12	78	3.80	296.40	0.888	263.20
24		12	78	3.80	296.40	0.888	263.20
25		12	48	6.10	292.80	0.888	260.01
26		12	48	6.10	292.80	0.888	260.01
27.1		12	27	3.90	105.30	0.888	93.51
27.2		12	14	2.28	31.92	0.888	28.34
27.3		12	14	1.02	14.28	0.888	12.68
28.1		12	27	3.90	105.30	0.888	93.51

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A		∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΠΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
28.2		12	14	2.28	31.92	0.888	28.34
28.3		12	14	1.02	14.28	0.888	12.68
29.1		12	19	6.10	115.90	0.888	102.92
29.2		12	7	3.35	23.45	0.888	20.82
29.3		12	7	1.05	7.35	0.888	6.53
30.1		12	19	6.10	115.90	0.888	102.92
30.2		12	7	3.35	23.45	0.888	20.82
30.3		12	7	1.05	7.35	0.888	6.53
31.1		14	24	6.80	163.20	1.210	197.47
31.2		14	12	10.00	120.00	1.210	145.20
31.3		14	13	7.90	102.70	1.210	124.27
31.4		14	13	1.50	19.50	1.210	23.60
32.1		14	24	6.80	163.20	1.210	197.47
32.2		14	12	10.00	120.00	1.210	145.20
32.3		14	13	7.90	102.70	1.210	124.27
32.4		14	13	1.50	19.50	1.210	23.60
33.1		16	40	7.10	284.00	1.580	448.72

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A	Diagram	∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
33.2		16	6	2.70	16.20	1.580	25.60
33.3		16	6	2.70	16.20	1.580	25.60
34.1		14	40	7.10	284.00	1.210	343.64
34.2		14	6	2.70	16.20	1.210	19.60
34.3		14	6	2.70	16.20	1.210	19.60
35		14	22	3.80	83.60	1.210	101.16
36		14	22	3.80	83.60	1.210	101.16
41.1		10	14	3.68	51.52	0.617	31.79
41.2		10	6	2.34	14.04	0.617	8.66
42.1		10	14	3.60	50.40	0.617	31.10
42.2		10	6	2.30	13.80	0.617	8.51
43.1		10	12	3.78	45.36	0.617	27.99
43.2		10	12	1.40	16.80	0.617	10.37
44.1		10	12	3.70	44.40	0.617	27.39
44.2		10	12	1.40	16.80	0.617	10.37

∅	WEIGHT (kg)
10	156.18
12	5775.91
14	6329.77
16	3804.33
TOTAL:	16066.19 kg



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ,
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 35 / 2013

ΔΗΜΟΣ : ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
ΕΡΓΟ : «ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΝΗΣ, ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ,
ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ, ΘΥΡΕΑΣ & ΛΑΓΟΥ»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.280.000,00 Ευρώ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΜΕΡΙΣΤΗ ΣΙΤΑΡΙΑΣ

Διδυμότειχο, Σεπτέμβριος 2013

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A	Diagram	Ø	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
1	0.25 12.17 0.25	14	69	12.67	874.23	1.210	1057.82
2	0.80 12.17 0.80	16	69	13.77	950.13	1.580	1501.21
3	0.25 6.77 0.25	14	25	7.27	181.75	1.210	219.92
4	1.00 6.77 1.00	14	25	8.77	219.25	1.210	265.29
5	0.25 6.77 0.25	14	86	7.27	625.22	1.210	756.52
6	1.50 6.77 1.50	18	86	9.77	840.22	2.000	1680.44
7	0.15 12.20 0.15	16	34	12.50	425.00	1.580	671.50
8	0.15 12.20 0.15	14	34	12.50	425.00	1.210	514.25
9.1	0.15 10.10 0.15	16	13	10.40	135.20	1.580	213.62
9.2	0.15 1.20 0.15	16	13	1.50	19.50	1.580	30.81
10.1	0.15 10.10 0.15	14	13	10.40	135.20	1.210	163.59
10.2	0.15 1.20 0.15	14	13	1.50	19.50	1.210	23.60
11	0.15 6.80 0.15	12	26	7.10	184.60	0.888	163.92
12	0.15 6.80 0.15	12	26	7.10	184.60	0.888	163.92
13	0.15 6.80 0.15	14	79	7.10	560.90	1.210	678.69
14	0.15 6.80 0.15	12	79	7.10	560.90	0.888	498.08

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A	Diagram	Ø	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
15.1	0.15 2.40 0.15	14	9	2.70	24.30	1.210	29.40
15.2	0.15 2.40 0.15	14	9	2.70	24.30	1.210	29.40
16.1	0.15 2.40 0.15	12	9	2.70	24.30	0.888	21.58
16.2	0.15 2.40 0.15	12	9	2.70	24.30	0.888	21.58
17	0.20 5.70 0.20	12	46	6.10	280.60	0.888	249.17
18	0.20 5.70 0.20	12	46	6.10	280.60	0.888	249.17
19	0.20 6.80 0.20	12	39	7.20	280.80	0.888	249.35
20	0.20 6.80 0.20	12	39	7.20	280.80	0.888	249.35
21	0.20 5.70 0.20	14	69	6.10	420.90	1.210	509.29
22	0.20 5.70 0.20	14	69	6.10	420.90	1.210	509.29
23	0.20 6.80 0.20	14	58	7.20	417.60	1.210	505.30
24	0.20 6.80 0.20	14	58	7.20	417.60	1.210	505.30
25	0.20 5.70 0.20	14	69	6.10	420.90	1.210	509.29
26	0.20 5.70 0.20	14	69	6.10	420.90	1.210	509.29
27	0.20 6.80 0.20	14	58	7.20	417.60	1.210	505.30
28	0.20 6.80 0.20	14	58	7.20	417.60	1.210	505.30

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A	Diagram	∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΠΕΜ/ΤΕΜ	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
29	0.20 5.70 0.20	16	86	6.10	524.60	1.580	828.87
30	0.20 5.70 0.20	16	86	6.10	524.60	1.580	828.87
31	0.20 8.50 0.20	14	58	8.90	516.20	1.210	624.60
32	0.20 8.50 0.20	14	58	8.90	516.20	1.210	624.60
33	0.20 5.70 0.20	16	18	6.10	109.80	1.580	173.48
34	0.20 5.70 0.20	14	18	6.10	109.80	1.210	132.86
35	0.20 2.95 0.20	16	7	3.35	23.45	1.580	37.05
36	0.20 2.95 0.20	14	7	3.35	23.45	1.210	28.37
37	0.20 5.70 0.20	16	88	6.10	536.80	1.580	848.14
38	0.20 5.70 0.20	16	88	6.10	536.80	1.580	848.14
39	0.20 12.20 0.20	16	37	12.60	466.20	1.580	736.60
40	0.20 12.20 0.20	14	37	12.60	466.20	1.210	564.10
41.1	0.20 2.55 0.20	16	23	2.95	67.85	1.580	107.20
41.2	0.20 8.65 0.20	16	23	9.05	208.15	1.580	328.88
42.1	0.20 2.55 0.20	14	23	2.95	67.85	1.210	82.10
42.2	0.20 8.65 0.20	14	23	9.05	208.15	1.210	251.86

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A		∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
43		16	25	6.10	152.50	1.580	240.95
44		14	25	6.10	152.50	1.210	184.53
45		16	86	6.10	524.60	1.580	828.87
46		16	86	6.10	524.60	1.580	828.87
47		16	58	12.60	730.80	1.580	1154.66
48		14	58	12.60	730.80	1.210	884.27
49		10	10	1.50	15.00	0.617	9.25
50		10	205	0.80	164.00	0.617	101.19
51.1		10	4	12.20	48.80	0.617	30.11
51.2		10	4	6.80	27.20	0.617	16.78
52		12	66	2.12	139.92	0.888	124.25
53		10	32	2.11	67.52	0.617	41.66
54		10	69	0.69	47.61	0.617	29.38
55		12	20	7.00	140.00	0.888	124.32
56		10	21	7.00	147.00	0.617	90.70
57		10	17	1.48	25.16	0.617	15.52

ΠΙΝΑΚΕΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

No A/A		∅	QUANTITY ΤΕΜΑΧΙΑ	LENGTH/ΜΗΚΟΣ		WEIGHT/ΒΑΡΟΣ	
				ΙΤΕΜ/ΤΕΜ.	TOTAL/ΟΛΙΚΟ	kg/m	TOTAL/ΟΛΙΚΟ
58	3.00	14	2	3.00	6.00	1.210	7.26
59	3.00	14	2	3.00	6.00	1.210	7.26
60	4.00	16	5	4.00	20.00	1.580	31.60

∅	WEIGHT (kg)
10	334.59
12	2114.69
14	11188.65
16	10239.32
18	1680.44
TOTAL:	25557.69 kg

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$
2. $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$
3. $= -2x^{-3}$
4. $= -\frac{2}{x^3}$
5. $= -\frac{2}{x^3}$
6. $= -\frac{2}{x^3}$
7. $= -\frac{2}{x^3}$
8. $= -\frac{2}{x^3}$
9. $= -\frac{2}{x^3}$
10. $= -\frac{2}{x^3}$
11. $= -\frac{2}{x^3}$
12. $= -\frac{2}{x^3}$
13. $= -\frac{2}{x^3}$
14. $= -\frac{2}{x^3}$
15. $= -\frac{2}{x^3}$
16. $= -\frac{2}{x^3}$
17. $= -\frac{2}{x^3}$
18. $= -\frac{2}{x^3}$
19. $= -\frac{2}{x^3}$
20. $= -\frac{2}{x^3}$

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΝΗΣ,
 ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ, ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ, ΘΥΡΕΑΣ &
 ΛΑΓΟΥ"

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 35 / 2013

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ						
1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
1.1. ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	1.1.1	m ³	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.410,00
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	1.1.2	m ³	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	620,00
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.3	m ³	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.410,00
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.4	m ³	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	160,00
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.5	m ³	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	790,00
6	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περιβλήμα γεωφάσματος D 100 mm	1.1.6	m	ΟΙΚ 21.03.01	ΥΔΡ 6620.1	110,00

7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μτφ)	1.1.7	m3	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	20,00
8	Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μτφ)	1.1.8	m3	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	90,00
9	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διαοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	1.1.9	m ³ cm	ΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	130,00
1.2.ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ						
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	1.2.1	m3	ΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ 3212	70,00
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.2	m3	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	1,00
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.2.3	m3	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	400,00
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.2.4	m2	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	1,00
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.2.5	m2	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	60,00
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.2.6	m2	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	2.100,00
7	Βελτίωση - σκλήρυνση & στεγανοποίηση επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων με επένδυση ενδ. τύπου Zemfrain της MaxFrank ή ισοδύναμη, τοποθέτηση αποστατών με οπή από ινοτσιμέντο και σφράγιση οπών των αποστατών με τσιπς και κόλλα τύπου Resochal ή ισοδυνάμων.	1.2.7	m2	N.ΟΙΚ 38.13.1	ΟΙΚ 3841	2.100,00
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.8	m	ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	450,00
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.2.9	kg	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	64.000,00
10	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.2.10	Kg	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1,00
11	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.2.11	m2	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	1.370,00
1.3.ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ						

1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.3.1	Kg	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	340,00
2	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	1.3.2	Kg	ΟΙΚ 61.24	ΟΙΚ 6104	500,00
3	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	1.3.3	Kg	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6124	350,00
4	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	1.3.4	Kg	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	40,00
5	Καταπακτή, ορθογώνια, τυποποιημένη, με εξαερισμό, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη τύπου HS-1 από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 ti διαστ. 80X80 mm	1.3.5	τεμ	N.ΟΙΚ 62.66.1.1	ΟΙΚ 6224	6,00
6	Χειρολαβή στήριξης Φ44mm, αποσπώμενη, με την βάση πάκτωσης για την κάθοδο εντός φρεατίων ή δεξαμενών, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 ti	1.3.6	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.1.1	ΟΙΚ 6301	3,00
7	Κλίμακα επίσκεψης φρεατίου, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 ti διαστ. 40X330cm	1.3.7	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.1	ΟΙΚ 6301	3,00
8	Κλίμακα επίσκεψης δεξαμενής, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 ti διαστ. 40X520cm	1.3.8	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.2	ΟΙΚ 6301	6,00
9	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.3.9	m2	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	90,00
10	Επιστρώσεις με τιμεντοκονίαμα πάχους 3,0 cm σε τρεις στρώσεις	1.3.10	m2	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	210,00
11	Αντισκωριακή βαφή	1.3.11	m2	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	45,00
12	Θερμό γαλβανισμα χαλυβδίνων στοιχείων	1.3.12	Kg	ΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	340,00
13	Ελασχωρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	1.3.13	m2	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	45,00

Συνοπτ. Προμέτρηση

14	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τοιμεντοειδή υλικά	1.3.14	Kg	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	180,00
15	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	1.3.15	m ²	ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	620,00
16	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934 2	1.3.16	kg	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	400,00
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη	1.3.17	m ³	ΟΙΚ 79.32	ΟΙΚ 7932.1	2,00
18	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	1.3.18	m	ΟΙΚ 79.38	ΟΙΚ 7936	10,00
	2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΚΟΙΝΑ ΕΡΓΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ - Η/Μ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ)					
	2.1. ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ					
1	Χρήση πινακίων εργοταξιακής σήμανσης	2.1.1	τεμ*μην	ΥΔΡ 1.01	ΟΙΚ 6541	60,00
2	Χρήση αναλαμπόντων φανών επισημάνσης κινδύνου	2.1.2	τεμ*μην	ΥΔΡ 1.03	ΗΛΜ 108	60,00
3	Χρήση προσωρινών γεφρώσεων ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	2.1.3	m ² *μην	ΥΔΡ 1.05	ΥΔΡ 6301	30,00
4	Εκκαφή και επαναπλήρωση χανδακος σε έδαφος γαιώδες	2.1.4	m ³	ΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	2.700,00
5	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	2.1.5	m ³	ΥΔΡ 3.16	ΥΔΡ 6070	1.000,00
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	2.1.6	m ³	ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	1.800,00
7	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (+ΜΤΦ)	2.1.7	m ³	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	900,00
8	Διάστρωση με σκύρα λατομείου διαστ. 0,7 έως 3 cm (+ΜΤΦ)	2.1.8	m ³	N.ΥΔΡ 5.07.1	ΥΔΡ 6069	1,00
	2.2. ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
1	Τυπικά φρεάτια δικλίδων για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστ. 1.50 X 1.50	2.2.1	τεμ	ΥΔΡ 9.32.01	ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311 50%	1,00

2	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop πλάτους 160 mm	2.2.2	m	ΥΔΡ 10.02.01	ΥΔΡ 6373	40,00
3	Ταινίες στεγανοποίησης αρμών τύπου Waterstop πλάτους 300 mm	2.2.3	m	ΥΔΡ 10.02.03	ΥΔΡ 6373	140,00
4	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνος ινοτσιμέντου Permut PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα ινοτσιμέντου Permut PFR Φ200 mm.	2.2.4	τεμ	N.ΥΔΡ 10.33.1.2	ΥΔΡ 6373	38,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνος ινοτσιμέντου Permut PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα ινοτσιμέντου Permut PFR Φ250 mm.	2.2.5	τεμ	N.ΥΔΡ 10.33.1.3	ΥΔΡ 6373	6,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permut PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοτσιμέντου Permut PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα Permut PFR Φ200 mm Για μονή στρώση EPDM	2.2.6	τεμ	N.ΥΔΡ 10.34.2.1	ΥΔΡ 6373	40,00

Συνοπτ. Προμέτρηση

7	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοτσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα Permur PFR Φ200 mm Για διπλή στρώση EPDM	2.2.7	τεμ	N.ΥΔΡ 10.34.2.2	ΥΔΡ 6373	6,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοτσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεατίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα Permur PFR Φ250 mm Για διπλή στρώση EPDM	2.2.8	τεμ	N.ΥΔΡ 10.34.3.1	ΥΔΡ 6373	6,00
	2.3 ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
1	Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	2.3.1	kg	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ 6752	1,00
2	Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC 6at D90mm	2.3.2	m	ΥΔΡ 12.13.01.04	ΥΔΡ 6620.1	50,00
3	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 110mm/PN 12.5at	2.3.3	m	ΥΔΡ 12.14.01.27	ΥΔΡ 6622.1	20,00
4	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 140mm/PN 12.5at	2.3.4	m	ΥΔΡ 12.14.01.29	ΥΔΡ 6622.2	80,00
5	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 160mm/PN 12.5at (ανηγμένο μήκος Χρησιμοπ. σωλήνα DN 180 σε DN 160)	2.3.5	m	ΥΔΡ 12.14.01.30	ΥΔΡ 6622.3	2.660,00

6	Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE100) DN 225mm/PN 12.5at	2.3.6	m	ΥΔΡ 12.14.01.32	ΥΔΡ 6622.3	20,00
7	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου χαλυβδοσωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των σωλήνων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας, αλλά χωρίς την αξία των ειδικών τεμαχίων πάσης φύσεως	2.3.7	kg	N.ΥΔΡ 12.18	ΥΔΡ 6630.1	2.200,00
8	Καμπύλες, συστολές, ταυ, καλύμματα (τάπες) χαλυβδοσωλήνων από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση και συγκόλληση των ειδικών τεμαχίων και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας	2.3.8	kg	N.ΥΔΡ 12.19	ΥΔΡ 6630.1	350,00
9	Φλάντζες συγκόλλησης ανεξαρτήτως διαμέτρου, συμπεριλαμβανομένων των μπουλονιών από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316L με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, τοποθέτηση, συγκόλληση και εκτέλεση των απαιτούμενων ελέγχων στεγανότητας	2.3.9	kg	N.ΥΔΡ 12.20	ΥΔΡ 6651.1	1.100,00
10	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδικής προστασίας σε δίκτυο σωλήνων εντός βανοστασίου δεξαμενής ενδεικτικού τύπου A7 plus της STOPCOR ή ισοδύναμο	2.3.10	τεμ	N.ΥΔΡ 12.21.04.1	ΥΔΡ 6630.1	4,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδικής προστασίας σε δίκτυο σωλήνων εντός βανοστασίου δεξαμενής ενδεικτικού τύπου A9 plus της STOPCOR ή ισοδύναμο	2.3.11	τεμ	N.ΥΔΡ 12.21.04.2	ΥΔΡ 6630.1	3,00

Συνοπτ. Προμέτρηση

12	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές DN 100 mm 16 atm (ανηγμένα τεμαχία χρησιμ. δικλίδων DN 125 σε DN 100)	2.3.12	τεμ	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	69,500
13	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές DN 150 mm 16 atm	2.3.13	τεμ	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	6,00
14	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου DN 350 / PN10 (ανηγμένα τεμαχία χρησιμ. ροομέτρων DN 100 & DN 125 σε DN 350)	2.3.14	τεμ	ΥΔΡ 13.18.01	ΗΛΜ-31	5,500
15	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδοβαλβίδας (ποτηριού αναρρόφησης), φλαντζωτής, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο σύμφωνα με EN-GJL-250, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής με τσιμούχα από EPDM, διαμέτρου DN 150 PN10	2.3.15	τεμ	N.ΥΔΡ 13.51.05	ΗΛΜ 84	6,00
16	Προμήθεια και τοποθέτηση βαλβίδας στάθμης (φλοστεροβάνας) με πιλότο, φλαντζωτής, με σώμα και περιβλήμα από ελατό χυτοσίδηρο SG σύμφωνα με EN-JS 1040, ενδ. τύπου SVP της Ertard ή ισοδύναμη μετά των χάλκινων σωληνίσκων Φ8 κίνησης της βαλβίδας και τον σωλήνα – οδηγό του πλωτήρα από PVC-U Φ200, διαμέτρου DN 125 PN10	2.3.16	τεμ	N.ΥΔΡ 13.52.01.04	ΗΛΜ 87	10,00
17	Προμήθεια και τοποθέτηση φίλτρου, φλαντζωτού, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο GG25 DIN1691/EN 1561, σίτα φίλτρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 DIN 17400/EN 10088-3 ενδ. τύπου «Υ» της ΓΕΜΑΚ ή ισοδύναμο, διαμέτρου DN 125 PN10	2.3.17	τεμ	N.ΥΔΡ 13.53.01.04	ΗΛΜ 84	10,00

18	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο με παρεμβολή του Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.18	τεμ	ΥΔΡ 16.15.02	ΥΔΡ6610 60% ΥΔΡ6611.3 40%	0,930
19	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	2.3.19	τεμ	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	6,400
20	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.20	τεμ	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	6,540
21	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	2.3.21	τεμ	ΥΔΡ 16.18.03	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	4,000
22	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	2.3.22	τεμ	ΥΔΡ 16.19.02	ΥΔΡ 6622.1	0,880

Συνοπτ. Προμέτρηση

23	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	2.3.23	τεμ	ΥΔΡ 16.20.02	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	1,100
24	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.24	τεμ	ΥΔΡ 16.20.03	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	3,720
25	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	2.3.25	τεμ	ΥΔΡ 16.20.04	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	1,100
3.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
1	Πιστοτικό συγκρότημα (booster) ενδ. τύπου HYDRO MPC E/P 2 CR 32-2 από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 της GRUNDFOS ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμεις κατακόρυφες αντλίες ενδ. τύπου CRE AISI 316 με ενσωματωμένα inverter, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών για κάθε ζεύγος, αντικεραινική προστασία, ανοξείδωτους συλλέκτες αναρρόφησης - κατάθλιψης AISI 316, αντεπίστροφες βαλβίδες, βάνες απομόνωσης ανά αντλία και αντικραδασμικά, πιστοτικό δοχείο GT-U-80 80 lt	3.1	τεμ	N.ATHE 8223.4.1	ΗΛΜ 22 50% ΗΛΜ 80 50%	4,00
2	Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραινικής προστασίας δεξαμενής τύπου κλωβού Faraday (ΣΑΠ)	3.2	τεμ	N.ATHE 8757.3.1	ΗΛΜ 45	3,00

3	Πλήρης κατασκευή συστήματος θεμελιακής γείωσης δεξαμενής με αναμονή σύνδεσης ΣΑΠ	3.3	τεμ	N.ATHE 8757.3.2	ΗΛΜ 45	3,00
4	Πλήρης κατασκευή εσωτερικής και εξωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης δεξαμενής	3.4	τεμ	N.ATHE 8769.1	ΗΛΜ 45	1,00
5	Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσεως δεξαμενής, πλήρης με όλα τα όργανα, λυχνίες, διακόπτες μικροαυτόματους ονομαστικής ισχύος 18KW	3.5	τεμ	N.ATHE 8840.5.2	ΗΛΜ 45	1,00

Διδυμότειχο 1819 /2013

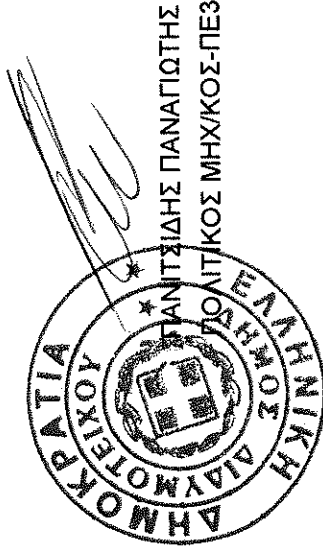
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

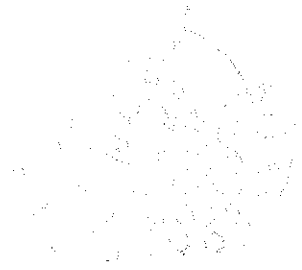
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Υ.

[Handwritten signature]

ΠΑΠΑΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ
Πολιτικός Μηχανικός - ΠΕ3





Vertical text or markings along the right edge of the page, possibly bleed-through from the reverse side or a scanning artifact.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΔΙΑΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
 ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΔΙΑΥΜΟΤΕΙΧΟΥ
 ΕΡΓΟ: "ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΜΑΝΗΣ,
 ΣΙΤΑΡΙΑΣ, ΚΑΡΩΤΗΣ, ΕΛΛΗΝΟΧΩΡΙΟΥ, ΘΥΡΕΑΣ &
 ΛΑΓΟΥ"

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 35 / 2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€)	ΔΑΠΑΝΗ	
								Μερική	Ολική
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ									
1.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
1.1.ΟΜΑΔΑ: ΧΩΜΑΤΟΥΡΤΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκκαφής	1.1.1	m3	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.410,00	2,80	3.948,00	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m	1.1.2	m3	ΟΙΚ 20.06.01	ΟΙΚ 2132	620,00	0,45	279,00	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.1.3	m3	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.410,00	4,50	6.345,00	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.1.4	m3	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	160,00	38,22	6.115,20	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.1.5	m3	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	790,00	0,90	711,00	
6	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος D 100 mm	1.1.6	m	ΟΙΚ 21.03.01	ΥΔΡ 6620.1	110,00	7,90	869,00	
7	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μτφ)	1.1.7	m3	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	20,00	32,56	651,20	
8	Καθαίρεση σπλισμένου σκυροδέματος με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (+ μτφ)	1.1.8	m3	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	90,00	60,56	5.450,40	

9	Καθαίρεση συνήθων κατασκευών, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	1.1.9	m ² cm	ΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	130,00	16,90	2.197,00
	Άθροισμα εργασιών ομάδας							26.565,80
	1.2.ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΥΤΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
1	Σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	1.2.1	m ³	ΟΙΚ 32.01.02	ΟΙΚ 3212	70,00	78,00	5.460,00
2	Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.2.2	m ³	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	1,00	90,00	90,00
3	Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.2.3	m ³	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	400,00	95,00	38.000,00
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1.2.4	m ²	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	1,00	22,50	22,50
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.2.5	m ²	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	60,00	15,70	942,00
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.2.6	m ²	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	2.100,00	20,25	42.525,00
7	Βελτίωση - σκλήρυνση & στεγανοποίηση επιφανειών εμφανών σκυροδεμάτων με επένδυση ενδ. τύπου Zempfrain της MaxFrank ή ισοδύναμη, τοποθέτηση αποστατών με σπή από ινοσιμέντο και σφράγιση οπών των αποστατών με τάπες και κόλλα τύπου Rexopal ή ισοδυνάμων.	1.2.7	m ²	N.ΟΙΚ 38.13.1	ΟΙΚ 3841	2.100,00	19,60	41.160,00
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.2.8	m	ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	450,00	2,80	1.260,00
9	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.2.9	kg	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	64.000,00	1,07	68.480,00
10	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.2.10	Kg	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1,00	1,01	1,01
11	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.2.11	m ²	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	1.370,00	2,20	3.014,00
	Άθροισμα εργασιών ομάδας							200.954,51
	1.3.ΟΜΑΔΑ: ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΙΚΑ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ							
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.3.1	Kg	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	340,00	2,70	918,00
2	Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης	1.3.2	Kg	ΟΙΚ 61.24	ΟΙΚ 6104	500,00	6,70	3.350,00
3	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	1.3.3	Kg	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6124	350,00	5,60	1.960,00
4	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	1.3.4	Kg	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	40,00	11,20	448,00

5	Καταπακτή, ορθογώνια, τυποποιημένη, με εξερισμό, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη τύπου HS-1 από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ. 80X80 mm	1.3.5	τεμ	N.ΟΙΚ 62.66.1.1	ΟΙΚ 6224	6,00	1.390,00	8.340,00
6	Χειρολαβή στήριξης Φ44mm, αποσπώμενη, με την βάση πάκτωσης για την κάθοδο εντός φρεσίων ή δεξαμενών, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμου από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι	1.3.6	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.1.1	ΟΙΚ 6301	3,00	470,00	1.410,00
7	Κλιμακα επίσκεψης φρεσίου, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ. 40X330cm	1.3.7	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.1	ΟΙΚ 6301	3,00	530,00	1.590,00
8	Κλιμακα επίσκεψης δεξαμενής, τυποποιημένη, ενδ. τύπου Hailo ή ισοδύναμη από ανοξείδωτο χάλυβα 1.4571/ASTM 316 τι διαστ. 40X520cm	1.3.8	τεμ	N.ΟΙΚ 63.03.2	ΟΙΚ 6301	6,00	830,00	4.980,00
9	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	1.3.9	m2	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	90,00	31,50	2.835,00
10	Επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα πάχους 3.0 cm σε τρεις στρώσεις	1.3.10	m2	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	210,00	18,00	3.780,00
11	Αντισκωριακή βαφή	1.3.11	m2	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	45,00	2,20	99,00
12	Θερμό γαβανισμα χάλυβδινων στοιχείων	1.3.12	Kg	ΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	340,00	0,34	114,75
13	Ελατοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	1.3.13	m2	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	45,00	6,70	301,50
14	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1.3.14	Kg	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	180,00	5,60	1.008,00
15	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	1.3.15	m2	ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	620,00	10,10	6.262,00
16	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (τροσμάκια μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	1.3.16	kg	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	400,00	1,35	540,00
17	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη	1.3.17	m3	ΟΙΚ 79.32	ΟΙΚ 7932.1	2,00	33,70	67,40
18	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	1.3.18	m	ΟΙΚ 79.38	ΟΙΚ 7936	10,00	8,40	84,00

5	Προμήθεια και τοποθέτηση σωλήνος ινοσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεστίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για διάμετρο σωλήνα ινοσιμέντου Permur PFR Φ250 mm.	2.2.5	τεμ	N.YΔP 10.33.1.3	ΥΔP 6373	6,00	160,00	960,00
6	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεστίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για δι	2.2.6	τεμ	N.YΔP 10.34.2.1	ΥΔP 6373	40,00	130,00	5.200,00
7	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεστίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για δι	2.2.7	τεμ	N.YΔP 10.34.2.2	ΥΔP 6373	6,00	210,00	1.260,00
8	Προμήθεια και τοποθέτηση μονωτικού δακτυλίου Permur PDE (seal insert) σε διερχόμενο σωλήνα μέσω σωλήνος ινοσιμέντου Permur PFR για στεγανή διέλευση σωληνώσεων εντός δεξαμενής ή φρεστίου για πάχος τοιχώματος 30 cm ενδ. τύπου MAX FRANK ή ισοδύναμου. Για δι	2.2.8	τεμ	N.YΔP 10.34.3.1	ΥΔP 6373	6,00	280,00	1.680,00
Αθροισμα εργασιών ομάδας								
								19.044,00

1. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

2. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$

3. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$

4. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$

5. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$

6. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$

7. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$

8. $\frac{1}{x^9} = x^{-9}$

9. $\frac{1}{x^{10}} = x^{-10}$

10. $\frac{1}{x^{11}} = x^{-11}$

11. $\frac{1}{x^{12}} = x^{-12}$

12. $\frac{1}{x^{13}} = x^{-13}$

13. $\frac{1}{x^{14}} = x^{-14}$

14. $\frac{1}{x^{15}} = x^{-15}$

15. $\frac{1}{x^{16}} = x^{-16}$

16. $\frac{1}{x^{17}} = x^{-17}$

17. $\frac{1}{x^{18}} = x^{-18}$

18. $\frac{1}{x^{19}} = x^{-19}$

19. $\frac{1}{x^{20}} = x^{-20}$

20. $\frac{1}{x^{21}} = x^{-21}$

21. $\frac{1}{x^{22}} = x^{-22}$

22. $\frac{1}{x^{23}} = x^{-23}$

23. $\frac{1}{x^{24}} = x^{-24}$

24. $\frac{1}{x^{25}} = x^{-25}$

25. $\frac{1}{x^{26}} = x^{-26}$

26. $\frac{1}{x^{27}} = x^{-27}$

27. $\frac{1}{x^{28}} = x^{-28}$

28. $\frac{1}{x^{29}} = x^{-29}$

29. $\frac{1}{x^{30}} = x^{-30}$

30. $\frac{1}{x^{31}} = x^{-31}$

31. $\frac{1}{x^{32}} = x^{-32}$

32. $\frac{1}{x^{33}} = x^{-33}$

33. $\frac{1}{x^{34}} = x^{-34}$

34. $\frac{1}{x^{35}} = x^{-35}$

35. $\frac{1}{x^{36}} = x^{-36}$

36. $\frac{1}{x^{37}} = x^{-37}$

37. $\frac{1}{x^{38}} = x^{-38}$

38. $\frac{1}{x^{39}} = x^{-39}$

39. $\frac{1}{x^{40}} = x^{-40}$

11	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος καθοδικής προστασίας σε δίκτυο σωλήνων εντός βανοστασίου δεξαμενής ενδεικτικού τύπου A9 plus της STOPCOR ή ισοδύναμο	2.3.11	τεμ	N.ΥΔΡ 12.21.04.2	ΥΔΡ 6630.1	3,00	480,00	1.440,00	
12	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές DN 100 mm 16 atm (αηγγμένα τεμαχία χρησιμ. δικλίδων DN 125 σε DN 100)	2.3.12	τεμ	ΥΔΡ 13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	69,50	258,00	17.931,00	
13	Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταρωτές DN 150 mm 16 atm	2.3.13	τεμ	ΥΔΡ 13.03.03.05	ΥΔΡ 6651.1	6,00	380,00	2.280,00	
14	Μετρητές παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου DN 350 / PN10 (αηγγμένα τεμαχία χρησιμ. ροομέτρων DN 100 & DN 125 σε DN 350)	2.3.14	τεμ	ΥΔΡ 13.18.01	ΗΛΜ-31	5,50	7.780,00	42.790,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδοβαλβίδας (ποτηριού αναρρόφησης), φλαντζωτής, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο σύμφωνα με EN-GJL-250, με ενσωματωμένη βαλβίδα αντεπιστροφής με τσιμούχα από EPDM, διαμέτρου DN 150 PN10	2.3.15	τεμ	N.ΥΔΡ 13.51.05	ΗΛΜ 84	6,00	640,00	3.840,00	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση βαλβίδας στάθμης (φλοτεροβάνας) με πιλότο, φλαντζωτής, με σώμα και περιβλήμα από ελατό χυτοσίδηρο SG σύμφωνα με EN-JS 1040, ενδ. τύπου SVP της Efhata ή ισοδύναμη μετά των χάλκινων σωληνίσκων φ8 κίνησης της βαλβίδας και τον σωλήνα	2.3.16	τεμ	N.ΥΔΡ 13.52.01.04	ΗΛΜ 87	10,00	5.000,00	50.000,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση φίλτρου, φλαντζωτού, με σώμα και περιβλήμα από χυτοσίδηρο GG25 DIN1691/EN 1561, σίτα φίλτρου από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 DIN 17400/EN 10088-3 ενδ. τύπου «Υ» της ΓΕΜΑΚ ή	2.3.17	τεμ	N.ΥΔΡ 13.53.01.04	ΗΛΜ 84	10,00	250,00	2.500,00	

18	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοτσιμέντο με παρεμβολή του Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.18	τεμ	ΥΔΡ 16.15.02	ΥΔΡ6610 60% ΥΔΡ6611.3 40%	0,93	309,00	287,37
19	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	2.3.19	τεμ	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	6,40	124,00	793,60
20	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.20	τεμ	ΥΔΡ 16.18.02	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	6,54	144,00	941,76
21	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	2.3.21	τεμ	ΥΔΡ 16.18.03	ΥΔΡ6611.1 30% ΥΔΡ6622.1 70%	4,00	175,00	700,00
22	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθιλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 160 mm	2.3.22	τεμ	ΥΔΡ 16.19.02	ΥΔΡ 6622.1	0,88	155,00	136,40
23	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	2.3.23	τεμ	ΥΔΡ 16.20.02	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	1,10	57,00	62,70
24	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	2.3.24	τεμ	ΥΔΡ 16.20.03	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	3,72	67,00	249,24
25	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	2.3.25	τεμ	ΥΔΡ 16.20.04	ΥΔΡ6630.1 35% ΥΔΡ6611.1 65%	1,10	82,00	90,20

Αθροισμα εργασιών ομάδας & κατηγορίας								293.265,12	350.862,31
3.ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ & ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
1 Πιστικό συγκρότημα (booster) ενδ. τύπου HYDRO MPC E/P 2 CR 32-2 από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 316 της GRUNDFOS ή ισοδύναμο, αποτελούμενο από 2 πολυβάθμίες κατακόρυφες αντλίες ενδ. τύπου CRE AISI 316 με ενσωματωμένα inverter, ηλεκτρικό πίνακα αυτοματισμών γι	3.1	τεμ	N.A.THE 8223.4.1	H/ΛM 22 50% H/ΛM 80 50%	4,00	27.800,00	111.200,00		
2 Πλήρης κατασκευή συστήματος αντικεραινικής προστασίας δεξαμενής τύπου κλωβού Faraday (ΣΑΠ)	3.2	τεμ	N.A.THE 8757.3.1	H/ΛM 45	3,00	3.500,00	10.500,00		
3 Πλήρης κατασκευή συστήματος θεμελιακής γείωσης δεξαμενής με αναμονή σύνδεσης ΣΑΠ	3.3	τεμ	N.A.THE 8757.3.2	H/ΛM 45	3,00	2.000,00	6.000,00		
4 Πλήρης κατασκευή εσωτερικής και εξωτερικής ηλεκτρικής εγκατάστασης δεξαμενής	3.4	τεμ	N.A.THE 8769.1	H/ΛM 45	1,00	4.000,00	4.000,00		
5 Ηλεκτρικός πίνακας χαμηλής τάσεως δεξαμενής, πλήρης με όλα τα όργανα, λυχνίες, διακόπτες μικροαυτόματους ονομαστικής ισχύος 18KW	3.5	τεμ	N.A.THE 8840.5.2	H/ΛM 45	1,00	2.000,00	2.000,00		
Αθροισμα εργασιών ομάδας & κατηγορίας							133.700,00	133.700,00	
Σύνολο εργασιών με τιμές μονάδος (ΣΒΣ)									750.170,27
ΓΕ & ΟΕ						18,00%			135.030,65
Σύνολο									885.200,92
Απρόβλεπτα						15,00%			132.780,14
Σύνολο									1.017.981,06
Αναθεώρηση									22.669,35

Προϋπολογισμός

Σύνολο									1.040.650,41
ΦΠΑ								24,00%	249.756,10
Σύνολο έργου									1.290.406,51
Γενικό σύνολο έργου									1.290.406,51

Διαχωρισμός των δαπανών του έργου

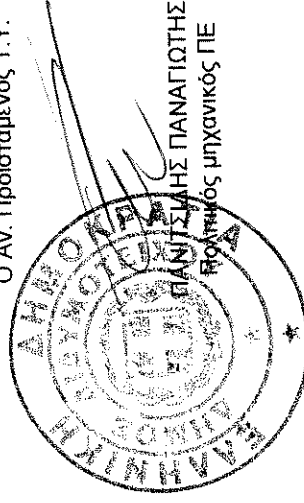
1	Οικοδομικά	360.430,00
2	Κοινά έργα Υδραυλικών - Η/Μ	476.120,16
3	Η/Μ	181.430,90
	Αναθεώρηση	22.669,35
	ΦΠΑ	249.756,10
	ΣΥΝΟΛΟ	1.290.406,51
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.290.406,51

Διυμνότειχο 27-3-2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αν. Προϊστάμενος Τ.Υ.



ΚΑΜΙΛΙΑ ΔΕΣΠΟΙΝΑ
Πολιτικός μηχανικός ΤΕ

