



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ  
ΧΑΛΑΝΔΡΙ \_ Τ.Κ. 152 34  
ΤΗΛ.: 2132023978

ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ Κ.Χ. 1265  
ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

Α.Μ.:

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 807.985,00€

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ  
ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ  
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΟΥ ΚΧ 1265**

## **ΟΜΑΔΑ Α**

### 4.1 Εκσκαφές τάφρων γαιώδεις

α) αγωγός D=0,60 (L=95 μ.μ)

$$2,93 \mu^3 \chi 95 = 278,35 \mu^3$$

β) αγωγός D=0,80 (L=118)

$$4,08 \mu^3 \chi 118 = 481,44 \mu^3$$

γ) συνδετήριος σωλήνας Φ300 φρεατίων υδροσυλλογής για L=4,00 μ.

$$6,00 \mu^3 \chi 15 \text{ συνδ.} = 90 \mu^3$$

δ) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

$$\text{τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) } 12,11 \mu^3 \chi 4 \text{ τεμ.} = 48,44 \mu^3$$

$$\text{τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.) } 17,16 \mu^3 \chi 1 \text{ τεμ.} = 17,16 \mu^3$$

ε) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο ήπιας κυκλοφορίας

τοποθετούνται σχάρες 1χ0,40

$$(0,75 \chi 0,75 \chi 1,00) \chi 11 \text{ τεμ.} = 6,19 \mu^3$$

στ) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη

και ένα τριπλό

$$(3 \chi 3,62 + 1 \chi 4,74) \mu^3 = 15,60 \mu^3$$

**ΣΥΝΟΛΟ:** 278,35 + 481,44 + 90 + 48,44 + 17,16 + 6,19 + 15,60 = **937,18 μ3**      **1100 μ3**

### 4.2 Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις

περίπου 10% των γαιωδών εκσκαφών

**150 μ3**

### 4.3 Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ

$$10\% (95+119) = 0,1 \chi 213 = \mathbf{21,3 \mu\mu}$$

**25 μμ**

### 4.4 Επίχωση скаμμάτων με θραυστό υλικό 3Α

α) αγωγός D=0,60 (L=95 μ.μ)

$$1,68 \mu^3 \chi 95 = 159,60 \mu^3$$

β) αγωγός D=0,80 (L=118)

$$2,64 \mu^3 \chi 118 = 311,52 \mu^3$$

γ) συνδετήριος σωλήνας Φ300 φρεατίων υδροσυλλογής για L=4,00 μ.

$$3,00 \mu^3 \chi 15 \text{ συνδ.} = 45 \mu^3$$

δ) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

$$\text{τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) } 1,20 \mu^3 \chi 4 \text{ τεμ.} = 4,80 \mu^3$$

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.)  $2,00 \mu^3 \times 1 \text{ τεμ.} = 2,00 \mu^3$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $159,60 + 311,52 + 45 + 4,80 + 2,00 = 522,92 \mu^3$

**600  $\mu^3$**

#### 4.5 Αντιστηρίξεις πρανών

α) αγωγός  $D=0,60$  ( $L=95 \mu.$ )

$3,00 \mu \times 95 = 285 \mu^2$

β) αγωγός  $D=0,80$  ( $L=118$ )

$3,00 \mu \times 118 = 356 \mu^2$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $285 + 356,00 = 641,00 \mu^2$

**650  $\mu^2$**

#### 4.6 Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα

Κατ εκτίμηση, εφόσον χρειαστεί **120 $\mu^2$**

**120 $\mu^2$**

### **ΟΜΑΔΑ Β**

#### 4.7 Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.)  $1,14\mu^2 \times 4 \text{ τεμ.} = 4,56 \mu^2$

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.)  $1,16 \mu^2 \times 1 \text{ τεμ.} = 1,16 \mu^2$

β) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο ήπιας κυκλοφορίας

τοποθετούνται σχάρες  $1 \times 0,40$

$(0,75 \times 2,00 \times 1,00) \times 11 \text{ τεμ.} = 16,50 \mu^2$

γ) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη

και ένα τριπλό

διπλά  $3 \times 5,74 \mu^2 = 17,22 \mu^2$

τριπλό  $1 \times 7,38 \mu^2 = 7,38 \mu^2$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $4,56 + 1,16 + 16,50 + 17,22 + 7,38 = 46,82 \mu^2$

**50  $\mu^2$**

#### 4.8 Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.)  $8,00\mu^2 \times 4 \text{ τεμ.} = 32,00 \mu^2$

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.)  $15,70 \mu^2 \times 1 \text{ τεμ.} = 15,70 \mu^2$

γ) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη

και ένα τριπλό

διπλά  $3 \times 8,77 \mu^2 = 26,31 \mu^2$

τριπλό  $1 \times 10,21 \mu^2 = 10,21 \mu^2$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $32,00+15,70+26,31+10,21 = 84,22 \mu^2$

**100  $\mu^2$**

#### 4.9 Σκυρόδεμα C 10/12 (εγκιβωτισμού, εξομάλυνσης)

α) αγωγός  $D=0,60$  ( $L=95$  μ.μ)

$0,39 \mu^3 \times 95 = 37,05 \mu^3$

β) αγωγός  $D=0,80$  ( $L=118$ )

$0,59 \mu^3 \times 118 = 69,62 \mu^3$

γ) συνδετήριος σωλήνας  $\Phi 300$  φρεατίων υδροσυλλογής για  $L=4,00$  μ.

$2,00 \mu^3 \times 15$  συνδ. =  $30 \mu^3$

και εγκιβωτισμός του σωλήνα ομβρίων στη θέση των συνδέσεων

$(0,90 \times 0,90 - \pi \times 0,7 \times 0,7 / 4) \times 1,00 \times 15$  συνδ. =  $6,45 \mu^3$

δ) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη

και ένα τριπλό

διπλά  $3 \times 0,63 \mu^3 = 1,89 \mu^3$

τριπλό  $1 \times 0,85 \mu^3 = 0,85 \mu^3$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $37,05+69,62+30,00+6,45+1,89+0,85 = 145,86 \mu^3$

**165  $\mu^3$**

#### 4.10 Σκυρόδεμα C16/20

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου EO-2 (4 τεμ.)  $5,00 \mu^3 \times 4$  τεμ. =  $20,00 \mu^3$

τύπου EO-3 (1 τεμ.)  $11,00 \mu^3 \times 1$  τεμ. =  $11,00 \mu^3$

β) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο ήπιας κυκλοφορίας

τοποθετούνται σχάρες  $1 \times 0,40$

$0,275 \mu^3 \times 11$  τεμ. =  $3,025 \mu^3$

γ) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη

και ένα τριπλό

διπλά  $3 \times 1,80 \mu^3 = 5,40 \mu^3$

τριπλό  $1 \times 2,28 \mu^3 = 2,28 \mu^3$

**ΣΥΝΟΛΟ:**  $20+11+3,025+5,40+2,28 = 41,71 \mu^3$

**50  $\mu^3$**

#### 4.11 Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.

##### 1. Χάλυβας οπλισμού St. III

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) 152,89 χγρ. χ 4 τεμ. = 611,56 χγρ.

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.) 235 χγρ. χ 1 τεμ. = 235 χγρ.

β) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη και ένα τριπλό

διπλά 3χ37,50 χγρ. = 112,50 χγρ.

τριπλό 1χ58,20 χγρ.= 58,20 χγρ.

ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 1: 611,56+235+112,50+58,20 χγρ. = 1017,26 χγρ.

##### 2. Δομικό πλέγμα St. Ivb (T196)

Τοποθετείται δομικό πλέγμα T196 = 3,12 χγρ./μ<sup>2</sup>

α) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο ήπιας κυκλοφορίας

τοποθετούνται σχάρες 1χ0,40

(3,00μ<sup>2</sup>+1,20μ<sup>2</sup>)χ3,12 χγρ./μ<sup>2</sup>χ 11τεμ. = 144,15 χγρ.

β) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη και ένα τριπλό

διπλά 3χ43,68 χγρ. = 131,04 χγρ.

τριπλό 1χ51,36 χγρ.= 51,36 χγρ.

ΥΠΟΣΥΝΟΛΟ 2: 144,15+131,04+51,36 χγρ. = 326,52 χγρ.

**ΣΥΝΟΛΟ:** 1017,26+ 326,52= 1343,78 χγρ

**1500 χγρ**

#### 4.12 Επιχρίσματα εσωτερικά παχ. 2εκ

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) 12,70 μ<sup>2</sup> χ 4 τεμ. = 50,80 μ<sup>2</sup>

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.) 15,00 μ<sup>2</sup> χ 1 τεμ. = 15,00 μ<sup>2</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ:** 65,80 μ<sup>2</sup>

**100 μ<sup>2</sup>**

#### 4.13 Επιχρίσματα εξωτερικά παχ. 2εκ

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) 16,96 μ<sup>2</sup> χ 4 τεμ. = 67,84 μ<sup>2</sup>

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.) 23,00 μ<sup>2</sup> χ 1 τεμ. = 23,00 μ<sup>2</sup>

**ΣΥΝΟΛΟ:** 90,84 μ2

**100 μ2**

4.14 Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.

Μόνο για το τμήμα της οδού Αγράμπελης που δεν επενδύεται με κυβόλιθο, μήκους 30μ. Εκτίμηση 55μ2

**55 μ2**

**ΟΜΑΔΑ Γ**

4.15 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, D<sub>εσ</sub>=200 mm

**20 μ.μ**

4.16 Αόπλοι πρεσσαριστοί τσιμεντοσωλήνες, τύπου A-I Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm

α) συνδετήριος σωλήνας Φ300 φρεατίων υδροσυλλογής για L=4,00 μ.

4,00 μ.μ χ 15 συνδ. = 60 μ.μ

**70 μ.μ**

4.17 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (τύπου καμπάνα)

α) αγωγός D=0,60 (L=95 μ.μ)

**105 μ.μ**

4.18 Αγωγοί αποχετεύσεως ομβρίων από τσιμεντοσωλήνες σειράς 100 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm (τύπου καμπάνα)

α) αγωγός D=0,80 (L=118)

**130 μ.μ**

4.19 Μεταλλικές Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο ΥΔΡ 11.02.01

α) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

διπλά 3χ460 χγρ. = 1380 χγρ.

τριπλό 1χ690 χγρ =690 χγρ.

**ΣΥΝΟΛΟ:** 1380+690 χγρ.= 2070 χγρ.

**2100 χγρ.**

4.20 Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124) ΥΔΡ 11.02.04

α) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο ήπιας κυκλοφορίας

τοποθετούνται σχάρες 1χ0,40

κάθε σχάρα ζυγίζει περίπου 40 χγρ.

40 χγρ.χ 11τεμ. = 440 χγρ.

**500 χγρ.**

#### 4.21 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) 200 χγρ. χ 5 τεμ. = 1000 χγρ.

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.)

**1100 χγρ.**

#### 4.22 Βαθμίδες από χυτοσίδηρο

α) φρεάτια επίσκεψης ομβρίων

τύπου ΕΟ-2 (4 τεμ.) 30 χγρ. χ 5 τεμ. = 150 χγρ.

τύπου ΕΟ-3 (1 τεμ.)

**170 χγρ.**

#### 4.23 Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Ειδικό χυτοσιδηρό μέτωπο

α) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη και ένα τριπλό

διπλά 3χ92 χγρ. = 276 χγρ.

τριπλό 1χ138 χγρ. =138 χγρ.

**ΣΥΝΟΛΟ:** 276+138 χγρ.= 414 χγρ.

**460 χγρ.**

#### 4.24 Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)

α) φρεάτια υδροσυλλογής στο δρόμο

τοποθετούνται τρία διπλά φρεάτια υδροσυλλογής με μετώπη και ένα τριπλό

διπλά 3χ92 χγρ. = 276 χγρ.

τριπλό 1χ138 χγρ. =138 χγρ.

**ΣΥΝΟΛΟ:** 276+138 χγρ.= 414 χγρ.

**460 χγρ.**

#### 4.25 Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών

**460 χγρ.**

#### 4.26 Φρεάτια προσαρμογής υδρορροών 40\*40

**40 TEM**

## **ΤΥΠΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ**



**ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΝΔΕΤΗΡΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ (Φ300) για l=4,00m**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1	Εκσκαφές τάφρων γαιωμ/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	6,00	M3		
2	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	0,30	M3		
3	Αποκατάσταση ασφαλικού	ΟΔΟ. 4521.β	4.09	4,00	M2		
4	Σκυρόδεμα εγκιβωτισμού αγωγού C 10/12	ΥΔΡ. 6325	9.10.02	2,00	M3		
5	Θραυστό υλικό επίχωσης	ΥΔΡ. 6068	5.05.01M	3,00	M3		
6	Συνδετήριος αγωγός Φ300	ΥΔΡ. 6551.3	12.01.01.02	4,00	MM		

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ D=0,60M**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1	Εκσκαφές τάφρων γαιωμ/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	2,93	M3		
2	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	0,15	M3		
3	Επίχωση скаμμάτων με θραυστό υλικό 3Α	ΥΔΡ. 6068	5.05.01M	1,68	M3		
4	Αντιστηρίξεις πρανών	ΥΔΡ. 6100	7.01	3	M2		
5	Σκυρόδεμα C 10/12	ΥΔΡ. 6325	9.10.02	0,39	M3		
6	Αγωγοί ομβρίων Φ600 σειράς 100 τύπου καμπάνια	ΥΔΡ. 6551.5	12.01.01.05	1	MM		
7	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ Σχ. 4521β	4.09	1,4	M2		

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΟΜΒΡΙΩΝ D=0,80M**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1	Εκσκαφές τάφρων γαιωμ/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	4,08	M3		
2	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	0,36	M3		
3	Επίχωση скаμμάτων με θραυστό υλικό 3Α	ΥΔΡ. 6068	5.05.01M	2,64	M3		

4	Αντιστηρίξεις πρανών	ΥΔΡ. 6100	7.01	3	M2		
5	Σκυρόδεμα C 10/12	ΥΔΡ. 6325	9.10.02	0,59	M3		
6	Αγωγοί ομβρίων Φ800 τύπου καμπάνα	ΥΔΡ. 6551.6	12.01.01.06	1	MM		
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	ΟΔΟ Σχ. 4521β	4.09	1,65	M2		

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Ε 2-0 ΓΙΑ  
ΑΓΩΓΟΥΣ Φ60, 90**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1.	Εκσκαφές τάφρων γαιωμ/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	12,11	M3		
2.	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	0,65	M3		
3.	Επίχωση σκαμμάτων με θραυστό υλικό 3Α	ΥΔΡ. 6068	5.05.01M	1,20	M3		
4.	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα	ΟΔΟ. 4521.β	4.09	0,71	M2		
5.	Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ. 6301	9.01	1,14	M2		
6.	Ευλότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ. 6302	9.02	8,00	M2		
7.	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ. 6327	9.10.04	4,00	M3		
8.	Χάλυβας σπλισμού St. III	ΥΔΡ. 6311	9.26	117,00	Kgr.		
9.	Επιχρίσματα εσωτερικά παχ. 2εκ	ΥΔΡ. 6403	ΟΔΟ Β-34 – Α0	12,70	M2		
10.	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	ΥΔΡ. 6752	11.01.01	200,00	Kgr.		
11.	Χυτοσιδηρές βαθμίδες	ΥΔΡ. 6753	11.03	30,00	Kgr.		
12.	Επιχρίσματα εξωτερικά παχ. 1,5εκ	ΥΔΡ. 6402	ΟΔΟ Β-33-Α0	16,96	M2		
13.	Διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	ΟΔΟ Β-36-Α0	16,96	M2		
14.	Λαιμοί φρεατίων	ΥΔΡ. 6301	Σχετ.	1,00	TEM		

**ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ Ε 3-0 ΓΙΑ  
ΑΓΩΓΟΥΣ Φ1,20**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1.	Εκσκαφές τάφρων γαιωμη/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	17,16	M3		
2.	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	0,90	M3		
3.	Επίχωση σκαμμάτων με θραυστό υλικό 3Α	ΥΔΡ. 6068	5.05.01M	2,00	M3		
4.	Αποκατάσταση ασφαλτικού τάπητα	ΟΔΟ. 4521.β	4.09	0,71	M2		
5.	Ξυλότυποι επίπεδων επιφανειών	ΥΔΡ. 6301	9.01	1,16	M2		
6.	Ξυλότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ. 6302	9.02	15,70	M2		
7.	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ. 6327	9.10.04	11,00	M3		
8.	Χάλυβας σπλισμού St. III	ΥΔΡ. 6311	9.26	235,00	Kgr.		
9.	Επιχρίσματα εσωτερικά παχ. 2εκ	ΥΔΡ. 6403	ΟΔΟ Β-34 – Α0	15,00	M2		
10.	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων	ΥΔΡ. 6752	11.01.01	200,00	Kgr.		
11.	Χυτοσιδηρές βαθμίδες	ΥΔΡ. 6753	11.03	30,00	Kgr.		
12.	Επιχρίσματα εξωτερικά παχ. 1,5εκ	ΥΔΡ. 6402	ΟΔΟ Β-33-Α0	23,00	M2		
13.	Διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	ΟΔΟ Β-36-Α0	23,00	M2		
14.	Λαιμοί φρεατίων	ΥΔΡ. 6301	Σχετ.	1,00	TEM		

**ΛΑΙΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΣ (για μήκος 0,70μ) – (όπως σχέδιο ΕΥΔΑΠ)**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητες	Μον. Μετρ.		
1.	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ. 6327	9.10.04	0,48	M3		
2.	Χάλυβας σπλισμού St. III	ΥΔΡ. 6311	9.26	35,89	Kgr.		
3.	Χυτοσιδηρές βαθμίδες	ΥΔΡ. 6753	11.03	12,00	Kgr.		

**ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ Β2 (διπλό). Με μετόπη.**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1.	Εκσκαφές τάφρων γαιωμη/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	3,62	M3		
2.	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	-	M3		
3.	Αποκατάσταση ασφαλικού τάπητα	ΟΔΟ. 4521.β	4.09	1,64	M2		
4.	Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών εσωτ.	ΥΔΡ. 6301	9.01	5,74	M3		
5.	Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών εξωτ.	ΥΔΡ. 6302	9.02	8,77	M2		
6.	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ. 6327	9.10.04	1,80	M3		
7.	Χάλυβας οπλισμού St. III	ΥΔΡ. 6311	9.26	37,50	Kgr.		
8.	Χυτοσιδηρές σχάρες	ΥΔΡ. 6752	11.02.01	460,00	Kgr.		
9.	Δομικό πλέγμα St. Ivb (T196)	ΥΔΡ. 7018	ΟΔΟ B-30.3-A0	43,68	Kgr.		
10.	Σκυρόδεμα εξομάλυνσης C 10/12	ΥΔΡ. Σχ. 6325	9.10.02	0,22	M3		
11.	Ειδικό χυτοσιδηρό μέτωπο	ΥΔΡ. 6752	11.05.02	92,00	Kgr.		
12.	Σκυρόδεμα C10/12 εγκιβωτισμού	ΥΔΡ. 6325	9.10.02	0,41	M3		
13.	Αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ. 6751	11.07.01	92,00	Kgr.		

**ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ Β3 (τριπλό). Με μετόπη.**

A/A	Εργασίες	Κωδ. Αναθ/σης	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητες	Μονάς		
1.	Εκσκαφές τάφρων γαιωμη/δεις	ΥΔΡ. 6081.1	3.10.02.01M	4,74	M3		
2.	Εκσκαφές τάφρων βραχώδεις	ΥΔΡ. 6082.1	3.11.02.01M	-	M3		
3.	Αποκατάσταση ασφαλικού τάπητα	ΟΔΟ. 4521.β	4.09	1,84	M2		
4.	Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών εσωτ.	ΥΔΡ. 6301	9.01	7,38	M3		
5.	Ευλότυποι επίπεδων επιφανειών εξωτ.	ΥΔΡ. 6302	9.02	10,21	M2		
6.	Σκυρόδεμα C16/20	ΥΔΡ. 6327	9.10.04	2,28	M3		
7.	Χάλυβας οπλισμού St. III	ΥΔΡ. 6311	9.26	58,20	Kgr.		
8.	Χυτοσιδηρές σχάρες	ΥΔΡ. 6752	11.02.01	690,00	Kgr.		
9.	Δομικό πλέγμα St. Ivb (T196)	ΥΔΡ. 7018	ΟΔΟ B-30.3-A0	51,36	Kgr.		
10.	Σκυρόδεμα εξομάλυνσης C 10/12	ΥΔΡ. Σχ. 6325	9.10.02	0,34	M3		
11.	Ειδικό χυτοσιδηρό μέτωπο	ΥΔΡ. 6752	11.05.02	138,00	Kgr.		
12.	Σκυρόδεμα C10/12 εγκιβωτισμού	ΥΔΡ. 6325	9.10.02	0,51	M3		
13.	Αντισκωριακή προστασία	ΥΔΡ. 6751	11.07.01	138,00	Kgr.		

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΓΙΑ ΤΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ	Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Π. ΚΡΙΚΟΧΩΡΙΤΗ Πολιτικός Μηχανικός	Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός	Κ. ΝΟΤΑ Τοπογράφος μηχανικός

ΧΑΛΑΝΔΡΙ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016