



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΜΙΝΩΑ ΠΕΔΙΑΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΠΑΛΑΙΟΥ  
ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΑΡΚΑΛΟΧΩΡΙΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ & ΦΠΑ: 700.000,00€  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΚΡΗΤΗΣ & ΝΗΣΩΝ ΑΙΓΑΙΟΥ  
2007-2013

Κωδ. Πράξης 425287

## Α Ν Α Λ Υ Τ Ι Κ Η Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

### ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

#### 1.1 Ανάπλαση οδών εντός του οικισμού (μαζί με το πλάτωμα κεντρικής οδού)

A.T.1) Καθαιρέσεις από σπλισμένο σκυρόδεμα  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.2) Καθαιρέσεις από άοπλο σκυρόδεμα  
Ε ολικό δρόμων από autocad=4.283,17m<sup>2</sup>  
4.283,17X0,10=428,317m<sup>3</sup>

A.T.3) Φορτοεκφόρτωση  
428,317m<sup>3</sup>

A.T.4) Καθαρά μεταφορά  
428,317X10km=4.283,17m<sup>3</sup>km

A.T.5) Θραυστό υλικό  
4.283,17X0,10=428,317m<sup>3</sup>

A.T.6) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες  
4.283,17X0,40=1.713,27m<sup>3</sup>  
Ποσοστό βράχου 70% άρα:  
4.283,17X0,70=1.199,29m<sup>3</sup>

A.T.7) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες  
1.713,27-1.199,29=513,98m<sup>3</sup>

A.T.8) Βάση οδοστρωσίας Π.Τ.Π.Ο-155  
 $4.283,17 \times 0,10 = 428,317 \text{m}^3$

A.T.9) Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα  
 $4.283,17 \text{m}^2$

A.T.10) Χαλύβδινοι οπλισμοί (πλέγματα)  
 $4.283,17 \times 2 = 8.566,34 \text{kgr}$   
 $420 \times 2 = 840 \text{kgr}$

A.T.11) Πρόχυτα κράσπεδα  
 $77,00 \text{m}$

A.T.12) Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  
 $420,00 \times 0,12 = 50,40 \text{m}^3$

A.T.13) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  
 $4.283,17 \times 0,10 = 428,317 \text{m}^3$

A.T.14) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
 $199,47 / 0,30 = 664,90 \text{m}$   
 $664,90 \times 0,15 = 99,74 \text{m}^3$

A.T.15) Κυβόλιθοι  
 $4.283,17 - 199,47 (\text{εμβαδόν πλακών όδευσης τυφλών}) = 4.083,70 \text{m}^2$

A.T.16) Πλάκες τσιμέντου  
 $420,00 \text{m}^2$  (πλάτωμα)

A.T.17) Χονδρόπλακες ακανόνιστες  
 $0,00 \text{m}^2$

A.T.18) Λιθοδομή  
 $12,57 \times 0,60 = 7,54 \text{m}^3$  (πλάτωμα)

A.T.19) Μόρφωση εξέχουσας ακμής  
 $15,71 + 9,42 = 25,13 \text{m}$

A.T.20) Αρμολόγημα  
 $12,57 + (15,71 + 9,42) \times 0,60 = 12,57 + 15,08 = 27,65 \text{m}^2$

A.T.21) Επιχρίσματα με έγχρωμο κονίαμα  
 $0,00 \text{m}^2$

A.T.22) Επιχρίσματα κοινά  
0,00 m<sup>2</sup>

A.T.23) Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών  
199,47m<sup>2</sup>

## 1.2 Ανάπλαση παιδικής χαράς:

A.T.1) Καθαιρέσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα  
 $408,55-178,99=229,56\text{m}^2$   
 $229,56 \times 0,15=34,43 \text{ m}^3$

A.T.2) Καθαιρέσεις από άοπλο σκυρόδεμα  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.3) Φορτοεκφόρτωση  
34,43m<sup>3</sup>

A.T.4) Καθαρά μεταφορά  
 $34,43 \times 10=344,30\text{m}^3\text{km}$

A.T.5) Θραυστό υλικό  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.6) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.7) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.8) Βάση οδοστρωσίας Π.Τ.Π.Ο-155  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.9) Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα  
0,00m<sup>2</sup>

A.T.10) Χαλύβδινοι οπλισμοί (πλέγματα)  
(Από autocad)  $267,26 \times 2=534,52\text{kg}$

A.T.11) Πρόχυτα κράσπεδα  
(Από autocad)= $105,96\text{m}=106\text{m}$

A.T.12) Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

$267.26 \times 0.15 = 40.09 \text{m}^3$

A.T.13) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

0.00m<sup>3</sup>

A.T.14) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

0.00m<sup>2</sup>

A.T.15) Κυβόλιθοι

267.26m<sup>2</sup>

A.T.16) Πλάκες τσιμέντου

0.00m<sup>2</sup>

A.T.17) Χονδρόπλακες ακανόνιστες

0.00m<sup>2</sup>

A.T.18) Λιθοδομή

32.88m<sup>3</sup>

A.T.19) Μόρφωση εξέχουσας ακμής

$109,60 + 0,60 + 0,60 = 110,80 \text{m} \times 2 = 221,60 \text{m}$

A.T.20) Αρμολόγημα

$110,80 \times 1,70 = 188,36 \text{m}^2$

A.T.21) Επιχρίσματα με έγχρωμο κονίαμα

$32,12 + 38,71 = 70,83 \text{m}$

$70,83 \times 1,20 = 85,00 \text{m}^2$

A.T.22) Επιχρίσματα κοινά

(Όπως έγχρωμο) 85,00m<sup>2</sup>

A.T.23) Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών

0,00m<sup>2</sup>

### **ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

A.T.1) Θάμνοι: 107 τεμ.

A.T.2) (όπως autocad)

16,90m<sup>3</sup>

A.T.3) Φύτευση φυτών

$170 + 70 = 240 \text{τεμ.}$

A.T.4) Βότσαλο (όπως autocad)  
197,07m<sup>2</sup> = 160m<sup>3</sup> κατ' εκτίμηση

A.T.5) Πλώδη φυτά  
70τεμ.

A.T.6) Βάνα ελέγχου  
2

A.T.7) Σταλακτηφόροι  
130m

A.T.8) Πέργκολα  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.9) Σύνθετο με διπλό πύργο  
1τεμ.

A.T.10) Σύνθετο σπιτάκι  
1τεμ.

A.T.11)  
Κούνια δύο θέσεων  
1τεμ.

A.T.12)  
Μύλος νηπίων  
1τεμ.

A.T.13)  
Δεινοσαυράκι με ελατήριο  
1τεμ.

A.T.14) Αυτοκινητάκι με ελατήριο  
1τεμ.

A.T.15) Ποδήλατο με ελατήριο  
1τεμ.

A.T.16) Τραμπάλα δύο θέσεων  
1τεμ.

A.T.17) Τετράγωνη αναρρίχηση  
1τεμ.

A.T.18) Δοχείο απορριμμάτων  
6τεμ.

A.T.19) Κολωνάκι πεζοδρομίου  
4τεμ.

A.T.20) Πλάκες ασφαλείας  
(όπως autocad) 164,17m<sup>2</sup>

A.T.21) Προγραμματιστής μπαταρίας  
1τεμ.

A.T.22) Στεγανό κουτί για προγραμματιστές  
1τεμ.

A.T.23) Γείωση  
11τεμ.

A.T.24) Επικαλύψεις με καλαμωτή  
50τ.μ.

A.T.25) Πάσσαλοι από καστανιά  
(όπως autocad) 11,49m<sup>3</sup>

A.T.26) Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.27) Ξύλινη περίφραξη χιαστί  
0,00m

A.T.28) Ενημερωτική πινακίδα  
1τεμ.

### **1.3 Ανάπλαση αύλειου χώρου εκκλησίας:**

A.T.1) Καθαιρέσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα (σκάλα εισόδου)  
 $25,50 \times 0,20 = 5,10 \text{m}^3$

A.T.2) Καθαιρέσεις από άοπλο σκυρόδεμα  
 $212,39 (\text{ολικό-εκκλησία}) - 99,60 = 112,79 \text{m}^2$   
 $112,79 \times 0,20 = 22,56 \text{m}^3$

A.T.3) Φορτοεκφόρτωση  
 $5,40 + 22,56 = 27,66 \text{m}^3$

A.T.4) Καθαρά μεταφορά  
 $27,66 \times 10 \text{ km} = 276,60 \text{ m}^3 \text{ km}$

A.T.5) Θραυστό υλικό  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.6) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.7) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.8) Βάση οδοστρωσίας Π.Τ.Π.Ο-155  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.9) Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα  
0,00m<sup>2</sup>

A.T.10) Χαλύβδινοι οπλισμοί (πλέγματα)  
(Από autocad)  $339,77 + 30,00 = 369,77 \text{ m}^2$   
 $369,77 \times 2 = 739,54 \text{ kgr}$

A.T.11) Πρόχυτα κράσπεδα  
(Από autocad)  $= 113,67 \text{ m} = 114 \text{ m}$

A.T.12) Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  
 $369,77 \times 0,15 = 55,47 \text{ m}^3$

A.T.13) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.14) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
0,00m<sup>2</sup>

A.T.15) Κυβόλιθοι  
30,00m<sup>2</sup>

A.T.16) Πλάκες τσιμέντου  
0,00m<sup>2</sup>

A.T.17) Χονδρόπλακες ακανόνιστες (Από autocad)  
339,77m<sup>2</sup>

A.T.18) Λιθοδομή

20,30m<sup>3</sup>

A.T.19) Μόρφωση εξέχουσας ακμής  
(9,44+5,22+53,22+0,60)X2=68,48X2136,96m

A.T.20) Αρμολόγημα  
68.48X0,60X2=82,18m<sup>2</sup>  
67,88X0.50=33,94 m<sup>2</sup>  
82,18+33,94=116,12 m<sup>2</sup>

A.T.21) Επιχρίσματα με έγχρωμο κονίαμα  
(15,77+32,65+12,33)X1,50=91,125m

A.T.22) Επιχρίσματα κοινά  
(Όπως έγχρωμο) 91,125m<sup>2</sup>

A.T.23) Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών  
0,00m<sup>2</sup>

### **ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

A.T.1) Θάμνοι  
138τεμ.

A.T.2) (όπως autocad)  
80,97X0,20=16,20m<sup>3</sup>

A.T.3) Φύτευση φυτών  
138τεμ.

A.T.4) Βότσαλο  
0,00m<sup>3</sup>

A.T.5) Πλώδη φυτά  
0τεμ.

A.T.6) Βάνα ελέγχου  
2τεμ.

A.T.7) Σταλακτηφόροι  
53,60m

A.T.8) Πέργκολα  
2m<sup>3</sup>

A.T.9) Σύνθετο με διπλό πύργο



Οτεμ.

Α.Τ.10) Σύνθετο σπιτάκι

Οτεμ.

Α.Τ.11)

Κούνια δύο θέσεων

Οτεμ.

Α.Τ.12)

Μύλος νηπίων

Οτεμ.

Α.Τ.13)

Δεινοσαυράκι με ελατήριο

Οτεμ.

Α.Τ.14) Αυτοκινητάκι με ελατήριο

Οτεμ.

Α.Τ.15) Ποδήλατο με ελατήριο

Οτεμ.

Α.Τ.16) Τραμπάλα δύο θέσεων

Οτεμ.

Α.Τ.17) Τετράγωνη αναρρίχηση

Οτεμ.

Α.Τ.18) Δοχείο απορριμμάτων

6τεμ.

Α.Τ.19) Κολωνάκι πεζοδρομίου

4τεμ.

Α.Τ.20) Πλάκες ασφαλείας

0m<sup>2</sup>

Α.Τ.21) Προγραμματιστής μπαταρίας

1τεμ.

Α.Τ.22) Στεγανό κουτί για προγραμματιστές

1τεμ.

Α.Τ.23) Γείωση

Οτεμ.

A.T.24) Επικαλύψεις με καλαμωτή  
0 m<sup>2</sup>

A.T.25) Πάσσαλοι από καστανιά  
(53,22+32,13+11,91+19,00)Χ0,10Χ0,60=6,97m<sup>3</sup>

A.T.26) Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων  
10,00m<sup>3</sup>

A.T.27) Ξύλινη περίφραξη χιαστί  
117m (από autocad)

A.T.28) Ενημερωτική πινακίδα  
2τεμ.

### **ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

A.T.1) Καθαιρέσεις από οπλισμένο σκυρόδεμα  
5,10+34,43=39,53m<sup>3</sup>

A.T.2) Καθαιρέσεις από άοπλο σκυρόδεμα  
22,56+428,317=450,88m<sup>3</sup>

A.T.3) Φορτοεκφόρτωση  
27,66+34,43+428,317=490,41 m<sup>3</sup>

A.T.4) Καθαρά μεταφορά  
276,60+344,30+4.283,17=4.904,07m<sup>3</sup>km

A.T.5) Θραυστό υλικό  
428,317m<sup>3</sup>

A.T.6) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες  
1.713,27m<sup>3</sup>

A.T.7) Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες  
513,98m<sup>3</sup>

A.T.8) Βάση οδοστρωσίας Π.Τ.Π.Ο-155  
428,32m<sup>3</sup>

A.T.9) Ισοπέδωση με διαμορφωτήρα  
4.283,17m<sup>2</sup>

A.T.10) Χαλύβδινοι σπλισμοί (πλέγματα)  
 $739,54+534,52+840+8.566,34=10.680,40\text{kg}$

A.T.11) Πρόχυτα κράσπεδα  
 $113,67+105,96+77=296,63\text{m}=297\text{m}$

A.T.12) Σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15  
 $55,47+40,09+50,40=145,96\text{m}^3$

A.T.13) Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20  
 $428,32\text{m}^3$

A.T.14) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (σενάζια για πλάκες όδευσης τυφλών)  
 $199,47/0,30=664,90\text{m}$   
 $664,90 \times 0,15=99,74 \text{ m}^3$

A.T.15) Κυβόλιθοι  
 $4.503,70+297,26+30,00=4.830,96 \text{ m}^2$

A.T.16) Πλάκες τσιμέντου  
 $420,00\text{m}^2$

A.T.17) Χονδρόπλακες ακανόνιστες (Από autocad)  
 $339,77\text{m}^2$

A.T.18) Λιθοδομή  
 $20,30+32,88+7,54=60,72\text{m}^3$

A.T.19) Μόρφωση εξέχουσας ακμής  
 $136,96+221,60=358,56\text{m}$

A.T.20) Αρμολόγημα  
 $170,90+188,36=359,26 \text{ m}^2$

A.T.21) Επιχρίσματα με έγχρωμο κονίαμα  
 $91,125+85,00=176,125\text{m}^2$

A.T.22) Επιχρίσματα κοινά  
 $176,125\text{m}^2$

A.T.23) Επίστρωση λωρίδας όδευσης τυφλών  
 $194,62\text{m}^2$

## **ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

A.T.1) Θάμνοι

138+107=245τεμ.

A.T.2) (όπως autocad)

16,20+16,90=33,10m<sup>3</sup>

A.T.3) Φύτευση φυτών

138+107+70=315τεμ.

A.T.4) Βότσαλο

197,07τμ = 160m<sup>3</sup> κατ' εκτίμηση

A.T.5) Πλώδη φυτά

70τεμ.

A.T.6) Βάνα ελέγχου

5τεμ.

A.T.7) Σταλακτηφόροι

53,60+130,00=183,60m

A.T.8) Πέργκολα

3m<sup>3</sup>

A.T.9) Σύνθετο με διπλό πύργο

1τεμ.

A.T.10) Σύνθετο σπιτάκι

1τεμ.

A.T.11)

Κούνια δύο θέσεων

1τεμ.

A.T.12)

Μύλος νηπίων

1τεμ.

A.T.13)

Δεινοσαυράκι με ελατήριο

1τεμ.

A.T.14) Αυτοκινητάκι με ελατήριο  
1τεμ.

A.T.15) Ποδήλατο με ελατήριο  
1τεμ.

A.T.16) Τραμπάλα δύο θέσεων  
1τεμ.

A.T.17) Τετράγωνη αναρρίχηση  
1τεμ.

A.T.18) Δοχείο απορριμμάτων  
12τεμ.

A.T.19) Κολωνάκι πεζοδρομίου  
8τεμ.

A.T.20) Πλάκες ασφαλείας  
165m<sup>2</sup>

A.T.21) Προγραμματιστής μπαταρίας  
3τεμ.

A.T.22) Στεγανό κουτί για προγραμματιστές  
3τεμ.

A.T.23) Γείωση  
14τεμ.

A.T.24) Επικαλύψεις με καλαμωτή  
12,00+40,00=52,00m<sup>2</sup>

A.T.25) Πάσσαλοι από καστανιά  
6,97m<sup>3</sup>

A.T.26) Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων  
10,00m<sup>3</sup>

A.T.27) Ξύλινη περίφραξη χιαστί  
117m

A.T.28) Ενημερωτική πινακίδα  
3τεμ.

### **ΟΜΑΔΑ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

#### Εκσκαφές

βάσει των μηκοτομών:

415μ μήκος αποχετευτικών δικτύων, με πλάτος εκσκαφής 0,90μ και μέσο βάθος εκσκαφής 1,893μ. = 1,90μ.

μετά την αποξήλωση από τη γενική εκσκαφή 0,40μ. εδάφους προκύπτει:

συνολικός όγκος εκσκαφών  $\Phi 200 = 415 * (1,90 - 0,40) * 0,90 = 560,25 \mu^3$

παροχές αποχέτευσης :  $43 \text{ τεμ} * 3\mu * (0,70 - 0,40) * 0,50 = 19,35 \mu^3$

ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΩΝ =  $560,25 + 19,35 = 579,60 = 580 \mu^3$

A.T.1) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες  
 $580 \mu^3 * 30\% = 174 \mu^3$

A.T.2) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες  
 $580 \mu^3 * 70\% = 406 \mu^3$

A.T.3) Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων από άοπλο σκυρόδεμα  
5μ<sup>3</sup>

A.T.4) Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων  
5μ<sup>3</sup>

A.T.5) Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ  
100μ<sup>3</sup>

A.T.6) Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  
 $580 + 5 + 5 = 590 \mu^3$

A.T.7) Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής ή δανείων  
 $590 * 10 = 5.900 \mu^3 \chi \lambda \mu$

A.T.8) Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου  
 $(415 * 0,40 * 0,90) + (172 * 0,50 * 0,30) = 175,20 \mu^3$

A.T.9) Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών  
10μ<sup>3</sup> μ<sup>3</sup>

A.T.10) Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της

Π.Τ.Π. 0-150

$590-175,20-10=404,80\mu\text{3}$

A.T.11) Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού ανά κυβοχιλιόμετρο  
 $590*15=8.850 \mu\text{3}\chi\lambda\mu$

A.T.12) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41,  
Dεσ=200mm  
415μ

A.T.13) Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41,  
Dεσ=160mm  
 $43\tau\epsilon\mu*4\mu/\tau\epsilon\mu=172\mu$

A.T.14) Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων  
 $43*12=516\text{kg}$

A.T.15) Ένα σαμάρι με μούφα  $\frac{3}{4}$  κολλητό διάμετρος  $\Phi 200/160$   
43τεμ

A.T.16) Προμήθεια μεταφορά επί τόπου διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με  
χρήση αντλίας κατηγορίας C16/20  
 $\{[(0,6*0,6*0,6)-(0,4*0,4*0,6)]+(0,6*0,6*0,1)\}*43= 0,156*43=6,70 \mu\text{3}$

A.T.17) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών  
 $\{[(0,4+0,4+0,4+0,4)*0,6]+[(0,6+0,6+0,6+0,6)*0,7]\}*43=2,64*43=113,52\tau\mu$

A.T.18) Φρεάτια E1  
23τεμ

## **ΟΜΑΔΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ**

### Εκσκαφές

Συνολικό μήκος δικτύων ύδρευσης σε αυτόνομο όρυγμα =276,20μ.

Τοποθέτηση δικτύου σε βάθος 0,90μ.

Γενική εκσκαφή βάθους 0,40μ.

Σύνολο εκσκαφών :  $276,20*(0,90-0,40)*0,40=55,24\mu\text{3}$

A.T.1) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες  
 $55,24*30\%=16,57 \mu\text{3}$

A.T.2) Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες  
 $55,24*70\%=38,67 \mu\text{3}$

A.T.3) Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα  
 $16,67+38,67=55,24 \mu\text{3}$

A.T.4) Καθαρά μεταφορά προϊόντων εκσκαφής ή δανείων  
 $55,24*10=552,40 \mu\text{3}\chi\lambda\mu$

A.T.5) Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου  
 $276,20*0,50*0,40*0,30=33,15 \mu\text{3}$

A.T.6) Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών  
5  $\mu\text{3}$

A.T.7) Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. 0-150  
 $55,24-33,15=22,09 \mu\text{3}$

A.T.8) Καθαρά μεταφορά του αργού υλικού  
 $55,24*15=828,60 \mu\text{3}\chi\lambda\mu$

A.T.9) Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 63mm/PN 10atm  
203,00μ

A.T.10) Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομ. διαμέτρου DN 125mm/PN 10atm  
517,40μ

A.T.11) Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη  
50kg

A.T.12) Σωλήνες πολυαιθυλενίου διαμέτρου  $\Phi 22$   
 $46\text{τεμ}*4\mu=184\mu$

A.T.13) Μια υδροληψία (ζωστήρα) από πολυπροπυλένιο με παροχή  $\frac{1}{2}$  ή  $\frac{3}{4}$   $\Phi 63$   
20τεμ

A.T.14) Μια υδροληψία (ζωστήρα) από πολυπροπυλένιο με παροχή  $\frac{1}{2}$  ή  $\frac{3}{4}$   $\Phi 125$   
26τεμ

A.T.15) Κρουνός σφαιρικός Α.Θ.  $\frac{1}{2}$ .  
46τεμ

A.T.16) Ρακόρ ορειχάλκινο διάμετρος  $\Phi 20 \times \frac{1}{2}$  ή  $\Phi 20 \times \frac{3}{4}$



46\*2=92τεμ

Α.Τ.17) Φρεάτιο παροχών 30 X 30

46τεμ

Α.Τ.18) Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό

5

Α.Τ.19) Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες

50kg

Α.Τ.20) Φρεάτιο δικλείδων χυτοσίδηρο Τύπου καμπάνας βαρέως τύπου

4τεμ

Α.Τ.21) Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm

2τεμ

Α.Τ.22) Δικλείδες χυτοσιδηρές ελαστικής έμφραξης με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 125mm

2τεμ

Θραψανό 28/05/2012

Ο Συντάξας

ΧΡΥΣΗ ΑΠΟΣΤΟΛΑΚΗ

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Θραψανό 28/05/2012

Η Προϊσταμένη

Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΖΑΧΑΡΕΝΙΑ ΔΑΓΚΩΝΑΚΗ