



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΕΒΡΟΥ  
ΔΗΜΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΜΑΚΡΗΣ ΤΟΥ  
ΔΗΜΟΥ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 374.436,56 (συμπ. Φ.Π.Α. 24%)  
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ ΔΗΜΟΥ 15/2020  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ :

### ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### **ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά - καθαιρέσεις**

##### **1.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm**

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος στο σημείο δημιουργίας χώρου στάσης του λεωφορείου

60,00 τ.μ.= 60,00 M2

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος στην είσοδο του βόρειου τμήματος

10,00 τ.μ.= 10,00 M2

σύνολο: 70,00 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 70,00 M2**

---

##### **1.2 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης**

Καθαίρεση υπόβασης πλακοστρώσεων στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

191,00 τ.μ. x 0,10 μ. (Πάχος στρώσης) = 19,10 M3

Καθαίρεση υπόβασης πλακοστρώσεων στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό

1.175,00 τ.μ. x 0,10 μ. (Πάχος στρώσης) = 117,50 M3

σύνολο: 136,60 M3

---

**Στρογγυλοποίηση 140,00 M3**

---

### 1.3 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών που βρίσκονται στον χώρο (π.χ. πινακίδες, ιστοί φωτισμού κλπ)

2.000,00 kgr = 2.000,00 kgr

---

**Στρογγυλοποίηση 2.000,00 kg**

---

### 1.4 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Καθαίρεση πλακοστρώσεων στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

191,00 τ.μ. = 191,00 M2

Καθαίρεση πλακοστρώσεων στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό

1.175,00 τ.μ. = 1.175,00 M2

σύνολο: 1.366,00 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 1.400,00 M2**

---

### 1.5 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Καθαίρεση επιχρισμάτων σε σημεία τοίχων που συναντώνται στην περίμετρο της πλατείας

2,50 μ. (μέσο ύψος τοίχων) x 30,00 μ. (Εκτιμώμενο συνολικό μήκος) = 75,00 M2

---

**Στρογγυλοποίηση 75,00 M2**

---

### 1.6 Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη

Τομή περιμετρικά της επιφάνειας που καθαιρείται η ασφαλτος στο σημείο δημιουργίας χώρου στάσης του λεωφορείου

60,00 μ. = 60,00 M

Τομή περιμετρικά της επιφάνειας που καθαιρείται η ασφαλτος στην είσοδο του βόρειου τμήματος

25,00 μ. = 25,00 M

σύνολο: 85,00 M

---

**Στρογγυλοποίηση 85,00 M**

---

### 1.7 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Καθαίρεση στοιχείων από σκυρόδεμα που βρίσκονται σε διάφορα σημεία του χώρου (όπως π.χ. παρτέρια)  
20,00 κ.μ. = 20,00 M3

**Στρογγυλοποίηση 20,00 M3**

### 1.8 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων

Αποξήλωση φθαρμένων ξύλινων κιγκλιδωμάτων που βρίσκονται πακτωμένα στην δυτική πλευρά της πλατείας  
19,50 μ. x 15,00 kg/μ.μ. = 292,50 kgr

**Στρογγυλοποίηση 300,00 KGR**

### 1.9 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα

Άσφαλτος που καθααρείται  
70,00 τ.μ. x 0,06 μ. x 1,70 ton./κ.μ. = 7,14 ton.  
Μεταλλικές κατασκευές  
2.000,00 kg = 2,00 ton.  
Πλακοστρώσεις που καθααρούνται  
1.400,00 τ.μ. x 0,11 ton./τ.μ. = 154,00 ton.  
Επιχρίσματα που καθααρούνται  
75,00 τ.μ. x 0,02 x 2,50 ton./κ.μ. = 3,75 ton.  
Μεταλλικά κιγκλιδώματα που αποξηλώνονται  
292,50 kgr = 0,29 ton.  
σύνολο: 167,18 ton.

**Στρογγυλοποίηση 170,00 ton.**

### 1.10 Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Άσφαλτος που καθααρείται  
70,00 τ.μ. x 0,06 μ. x 1,70 ton./κ.μ. x 20 km. = 142,80 ton.km  
Μεταλλικές κατασκευές  
2.000,00 kg x 20 km. = 40,00 ton.km  
Πλακοστρώσεις που καθααρούνται  
1.400,00 τ.μ. x 0,11 ton./τ.μ. x 20 km. = 3.080,00 ton.km

Επιχρίσματα που καθαιρούνται

$75,00 \text{ τ.μ.} \times 0,02 \times 2,50 \text{ ton./κ.μ.} \times 20 \text{ km.} =$

75,00 ton.km

Μεταλλικά κιγκλιδώματα που αποξηλώνονται

$292,50 \text{ kgr} \times 20 \text{ km.} =$

5,80 ton.km

σύνολο: 3.343,60 ton.km

**Στρογγυλοποίηση**

**3.400,00 ton.km**

### 1.11 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Πλακόστρωση στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

$191,00 \text{ τ.μ.} \times 0,15 \text{ μ.} =$

28,65 M3

Πλακόστρωση στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό

$1.175 \text{ τ.μ.} \times 0,15 \text{ μ.} =$

176,25 M3

Τμήμα στάσης λεωφορείου

$60,00 \text{ τ.μ.} \times 0,15 \text{ μ.} =$

9,00 M3

Εκσκαφές για την δημιουργία της βάσης των χτιστών παγκακιών

$0,90 \text{ τ.μ.} \times 0,30 \text{ μ.} \times 5,00 \text{ τεμ.} =$

1,35 M3

Εκσκαφές για την δημιουργία χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων

$(42,0 + 24,0 + 12,0 + 10,0 + 25,0 + 30,0 \text{ μ.}) \times 0,60 \text{ μ.} \times 0,80 \text{ μ.} =$

68,64 M3

Εκσκαφές για την δημιουργία χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθεί ο σωλήνας ύδρευσης

$15,00 \text{ μ.} \times 0,40 \text{ μ.} \times 0,60 \text{ μ.} =$

3,60 M3

σύνολο: 287,49 M3

**Στρογγυλοποίηση**

**290,00 M3**

### 1.12 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών

Επιχώσεις για την επίτευξη των σταθμών που προτείνονται από την Μελέτη, κυρίως στην νότια είσοδο της πλατείας

$260,00 \text{ τ.μ.} \times 0,10 \text{ μ.} \text{ (μέσο πάχος επιχώσεων)} =$

26,00 M3

Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες προστασίας καλωδίων

$175,00 \text{ μ.} \times 0,20 \text{ μ.} \text{ (Βάθος πλήρωσης)} \times 0,40 \text{ μ.} \text{ (Πλάτος χάνδακα)} =$

14,00 M3

Επίχωση για την πλήρωση του χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων

$143,00 \text{ μ.} \times 0,20 \text{ μ.} \text{ (Βάθος πλήρωσης)} \times 0,60 \text{ μ.} \text{ (Πλάτος χάνδακα)} =$

17,16 M3

σύνολο: 57,16 M3

		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>60,00</b>	<b>M3</b>
<b>1.13 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</b>				
Υπόβαση πλακόστρωσης στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα				
191,00 τ.μ. x 0,10 μ. =		19,10 M3		
Υπόβαση πλακόστρωσης στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό				
1.175 τ.μ. x 0,10 μ. =		117,50 M3		
Τμήμα στάσης λεωφορείου				
60,00 τ.μ. x 0,10 μ. =		6,00 M3		
Υπόβαση για τις ορθογωνικές καθιστικές διατάξεις που κατασκευάζονται				
0,90 τ.μ. x 0,10 μ. x 5,00 τεμ. =		0,45 M3		
Υπόβαση βάσης κρασπέδου διαχωρισμού επιστρώσεων με τον παράπλευρο δρόμο				
46,00 μ. x 0,20 μ. x 0,10 μ. =		0,92 M3		
Υπόβαση για τις κυκλικές καθιστικές διατάξεις που κατασκευάζονται				
0,30 τ.μ. x 0,10 μ. x 4,00 τεμ. =		0,12 M3		
	σύνολο:	144,09 M3		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>150,00</b>	<b>M3</b>
<b>1.14 Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους</b>				
Πλήρωση χάνδακα διέλευσης καλωδίων				
175,00 μ. x 0,40 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =		28,00 M3		
Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων				
143,00 μ. x 0,40 μ. x 0,80 μ. =		45,76 M3		
Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθεί ο σωλήνας ύδρευσης				
15,00 μ. x 0,40 μ. x 0,40 μ. =		2,40 M3		
	σύνολο:	76,16 M3		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>80,00</b>	<b>M3</b>

**1.15 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου**

Πλήρωση χάνδακα διέλευσης καλωδίων

175,00 μ. x 0,40 μ. (Βάθος πλήρωσης) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =	28,00 M3
Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθούν οι σωλήνες απορροής όμβριων	
143,00 μ. x 0,20 μ. x 0,80 μ. =	22,88 M3
Πλήρωση χάνδακα εντός του οποίου θα τοποθετηθεί ο σωλήνας ύδρευσης	
15,00 μ. x 0,20 μ. x 0,40 μ. =	1,20 M3
σύνολο:	52,08 M3

---

**Στρογγυλοποίηση 55,00 M3**

---

**ΟΜΑΔΑ Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδέματα**

**2.1 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Υπόβαση πλακόστρωσης στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

191,00 τ.μ. x 0,10 μ. =	19,10 M3
Υπόβαση πλακόστρωσης στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό	
1.175 τ.μ. x 0,10 μ. =	117,50 M3
Τμήμα στάσης λεωφορείου	
60,00 τ.μ. x 0,10 μ. =	6,00 M3
Κατασκευή ορθογωνικών καθιστικών διατάξεων	
0,90 τ.μ. x 0,75 μ. x 5,00 τεμ. =	3,38 M3
Κατασκευή κυκλικών καθιστικών διατάξεων	
0,30 τ.μ. x 0,75 μ. x 4,00 τεμ. =	0,90 M3
Συμπλήρωση τοιχίου στην ανατολική πλευρά της πλατείας	
(3,20 μ. + 18,20 μ.) x 0,30 μ. x 0,40 μ. =	2,57 M3
Κατασκευή κρασπέδων διαχωρισμού υλικών και διαμόρφωσης χαράξεων	
(42,00 μ. + 33,00 μ. + 40,00 μ.) x 0,30 μ. x 0,05 μ. =	1,73 M3
Κατασκευή βάσης κρασπέδου διαχωρισμού επιστρώσεων με τον παράπλευρο δρόμο	
46,00 μ. x 0,20 μ. x 0,10 μ. =	0,92 M3
σύνολο:	152,10 M3

---

**Στρογγυλοποίηση 155,00 M3**

---

## 2.2 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm

Τοποθέτηση φιλέτων διαμόρφωσης χαράξεων

$(42,00 \mu. + 33,00 \mu. + 40,00 \mu.) \times 0,05 \mu. =$

5,75 M2

---

Στρογγυλοποίηση

6,00 M2

---

## 2.3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κατασκευή ορθογωνικών καθιστικών διατάξεων

$4,65 \mu. \times 0,75 \mu. \times 5,00 \text{ τεμ.} =$

17,44 M2

Συμπλήρωση τοιχίου στην ανατολική πλευρά της πλατείας

$(3,20 \mu. + 18,20 \mu.) \times 0,90 \mu. =$

19,26 M2

Κατασκευή κρασπέδων διαχωρισμού υλικών και διαμόρφωσης χαράξεων

$(42,00 \mu. + 33,00 \mu. + 40,00 \mu.) \times 0,30 \mu. \times 2 =$

69,00 M2

Κατασκευή βάσης κρασπέδου διαχωρισμού επιστρώσεων με τον παράπλευρο δρόμο

$46,00 \mu. \times 0,10 \mu. \times 2 =$

9,20 M2

σύνολο: 114,90 M2

---

Στρογγυλοποίηση

120,00 M2

---

## 2.4 Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Κατασκευή κυκλικών καθιστικών διατάξεων

$2,00 \mu. \times 0,75 \mu. \times 4,00 \text{ τεμ.} =$

6,00 M2

---

Στρογγυλοποίηση

6,00 M2

---

## 2.5 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Οπλισμός υπόβασης πλακόστρωσης στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

$191,00 \text{ τ.μ.} \times 1,82 \text{ kgr} =$

347,62 kgr

Οπλισμός υπόβασης πλακόστρωσης στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό

$1.175 \text{ τ.μ.} \times 1,82 \text{ kgr} =$

2.138,50 kgr

Τμήμα στάσης λεωφορείου

$60,00 \text{ τ.μ.} \times 1,82 \text{ kgr} =$

109,20 kgr

Οπλισμός βάσης κρασπέδου διαχωρισμού επιστρώσεων με τον παράπλευρο δρόμο

46,00 μ. x 0,10 μ. x 1,82 kgr =

8,37 kgr  
σύνολο: 2603,69 kgr

---

**Στρογγυλοποίηση 2.700,00 KGR**

---

### 2.6 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Οπλισμός ορθογωνικών καθιστικών διατάξεων

3,38 κ.μ. x 17,50 kgr/κ.μ. σκυροδέματος =

59,15 kgr

Οπλισμός κυκλικών καθιστικών διατάξεων

0,90 κ.μ. x 17,50 kgr/κ.μ. σκυροδέματος =

15,75 kgr

Οπλισμός τοιχίου που συμπληρώνεται στην ανατολική πλευρά

2,57 κ.μ. x 22,50 kgr/κ.μ. σκυροδέματος =

57,83 kgr

σύνολο: 132,73 kgr

---

**Στρογγυλοποίηση 140,00 KGR**

---

### 2.7 Πλήρης κατασκευή βρύσης

Κατασκευή βρύσης στην ανατολική πλευρά της πλατείας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση 1,00 TEM**

---

### 2.8 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Πλακόστρωση στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα

191,00 τ.μ. =

191,00 M2

Πλακόστρωση στο τμήμα που επιστρώνεται με ορθογωνισμένες πλάκες από φυσικό υλικό

1.175,00 τ.μ. =

1.175,00 M2

Τμήμα στάσης λεωφορείου

60,00 τ.μ. =

60,00 M2

Αποστατήρες οπλισμού που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή κρασπέδων και τοιχίων

55,00 τ.μ. =

55,00 M2

σύνολο: 1.481,00 M2



	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1.500,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>2.9 Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα</b>			
Διαμόρφωση περιμετρικής ακμής καθιστικών που κατασκευάζονται			
4,65 μ. x 5,00 τεμ. =		23,25	M
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>25,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Επενδύσεις, επιστρώσεις</b>			
<b>3.1 Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από φυσικά υλικά, ενδεικτικού τύπου πορφυρίτη</b>			
Τμήμα στάσης λεωφορείου			
60,00 τ.μ. =		60,00	M2
Επίστρωση επιφανειών σιντριβανιού			
16,00 τ.μ. + 12,00 τ.μ. =		28,00	M2
	σύνολο:	88,00	M2
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>100,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>3.2 Επιστρώσεις δαπέδων με ορθογωνικές πλάκες από φυσικά υλικά, ενδεικτικού τύπου πορφυρίτη</b>			
Πλακόστρωση στο μεγαλύτερο τμήμα του κυρίως χώρου της πλατείας			
1.040,00 τ.μ. =		1.040,00	M2
Πλακόστρωση στο τμήμα που αποτελεί δίοδο πρόσβασης για τα οχήματα			
191,00 τ.μ. =		191,00	M2
	σύνολο:	1.231,00	M2
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1.300,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>3.3 Επενδύσεις όψεων με ακανόνιστες πλάκες από φυσικό υλικό, ενδεικτικού τύπου πορφυρίτη</b>			
Επένδυση ορθογωνικών καθιστικών διατάξεων			
4,65 μ. x 0,60 μ. x 5,00 τεμ. =		13,95	M2
Επένδυση κυκλικών καθιστικών διατάξεων			
2,00 μ. x 0,60 μ. x 4,00 τεμ. =		4,80	M2
	σύνολο:	18,75	M2

	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>20,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>3.4 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών</b>			
Επένδυση τοιχίου στην ανατολική πλευρά της πλατείας (3,20 μ. + 18,20 μ.) x 0,90 μ. x 2 + (3,20 μ. + 18,20 μ.) x 0,40 μ. =	47,08		M2
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>50,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>3.5 Κράσπεδο μαρμάρου</b>			
Κράσπεδο διαχωρισμού επιστρώσεων με τον παράπλευρο δρόμο 46,00 μ. =	46,00		M
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>50,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>3.6 Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από σαργέ φυσική πέτρα πάχους 3-5 cm</b>			
Ταινίες επιστρώσεων σύμφωνα με την Αρχιτεκτονική μελέτη 42,00 + 33,00 + 40,00 μ. =	115,00		M
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>120,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>3.7 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων</b>			
Επιχρίσματα για την αποκατάσταση όψεων από παράπλευρους τοίχους 2,50 μ. (μέσο ύψος τοίχων) x 30,00 μ. (Εκτιμώμενο συνολικό μήκος) =	75,00		M2
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>75,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			
<b>3.8 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου</b>			
Χρωματισμοί επιφανειών όψεων από παράπλευρους τοίχους 2,50 μ. (μέσο ύψος τοίχων) x 30,00 μ. (Εκτιμώμενο συνολικό μήκος) =	75,00		M2
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>75,00</b>	<b>M2</b>
<hr/>			

## **ΟΜΑΔΑ Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες**

### **Δ1: Τεχνικές εργασίες ηλεκτρομηχανολογικών**

#### **4.1.1 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, σε έδαφος γαιώδες**

Δημιουργία δικτύου ηλεκτροδότησης των φωτιστικών

140,00 μ. x 1,00 μ. (Βάθος) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =

56,00 M3

Δημιουργία χάνδακα τοποθέτησης του καλωδίου παροχής

35,00 μ. x 1,00 μ. (Βάθος) x 0,40 μ. (Πλάτος χάνδακα) =

14,00 M3

σύνολο: 70,00 M3

**Στρογγυλοποίηση**

**75,00 M3**

#### **4.1.2 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού, σε έδαφος γαιώδες**

Εκσκαφή για την κατασκευή βάσεων των ιστών φωτισμού

1,00 μ. x 1,00 μ. x 1,50 μ. x 12,00 τεμ. =

18,00 M3

**Στρογγυλοποίηση**

**18,00 M3**

#### **4.1.3 Βάση σιδηροϊστού σπλισμένη, διαστάσεων 1,00X1,00 m, βάθους 1,5**

Ιστοί φωτισμού

12,00 τεμ. =

12,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**12,00 TEM**

#### **4.1.4 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων, διαστάσεων 50 X 50 cm βάθους 60 cm**

Φρεάτια που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του δικτύου

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**3,00 TEM**

#### **4.1.5 Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, 40 x 40 cm**

Φρεάτια έλξης καλωδίων που τοποθετούνται πλησίον των ιστών φωτισμού

12,00 τεμ. =

12,00 TEM

Φρεάτια έλξης καλωδίων που τοποθετούνται πλησίον των μετασχηματιστών των ταινιών led	
3,00 τεμ. =	3,00 TEM
Φρεάτια έλξης καλωδίων που τοποθετούνται πλησίον των σιντριβανιών	
2,00 τεμ. =	2,00 TEM
σύνολο:	<u>17,00 TEM</u>

---

**Στρογγυλοποίηση** **17,00 TEM**

---

## **Δ2: Ηλεκτρολογικό υλικό**

### **4.2.1 Ιστός ηλεκτροφωτισμού από αλουμίνιο, ελάχιστου μήκους 3 μ.**

Αριθμός φωτιστικών για τον φωτισμό των διαδρόμων

6,00 τεμ. =	6,00
-------------	------

---

**Στρογγυλοποίηση** **6,00 TEM**

---

### **4.2.2 Φωτιστικό κορυφής.**

Αριθμός φωτιστικών που τοποθετούνται επί των ιστών

6,00 τεμ. =	6,00 TEM
-------------	----------

---

**Στρογγυλοποίηση** **6,00 TEM**

---

### **4.2.3 Χωνευτό φωτιστικό δαπέδου, εξωτερικού χώρου**

Αριθμός φωτιστικών που τοποθετούνται επί των δαπεδοστρώσεων

7,00 τεμ. =	7,00 TEM
-------------	----------

---

**Στρογγυλοποίηση** **7,00 TEM**

---

### **4.2.4 Υποβρύχιο φωτιστικό δαπέδου**

Αριθμός φωτιστικών που τοποθετούνται στα σιντριβάνια

5,00 τεμ. (ίσα με τους πίδακες των σιντριβανιών) =	5,00 TEM
--	----------

---

**Στρογγυλοποίηση** **5,00 TEM**

---

#### 4.2.5 Ταινία led

Μήκος ταινίας τύπου led που τοποθετείται στα παγκάκια που κατασκευάζονται

12,00 μ. =

12,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

12,00 M

---

#### 4.2.6 Τροφοδοτικό στεγανό για ταινία led

Μετασηματιστές για τις ταινίες led που τοποθετούνται στα παγκάκια που κατασκευάζονται

5,00 τεμ. =

5,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

5,00 TEM

---

#### 4.2.7 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm<sup>2</sup>

Καλώδια ηλεκτροδότησης των led ταινιών

75,00 μ. =

75,00 M

Καλώδια ηλεκτροδότησης ενδοδαπέδιων φωτιστικών

85,00 μ. =

85,00 M

σύνολο: 160,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

160,00 M

---

#### 4.2.8 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm<sup>2</sup>

Καλώδια ηλεκτροδότησης των φωτιστικών επί ιστού

135,00 μ. =

135,00 M

Καλώδια ηλεκτροδότησης των υποβρύχιων φωτιστικών

45,00 μ. =

45,00 M

σύνολο: 180,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

180,00 M

---

#### 4.2.9 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm<sup>2</sup>

Καλώδια παροχής σύμφωνα με την Μελέτη

30,00 μ. =

30,00 M

	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>30,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>4.2.10 Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm<sup>2</sup></b>			
Καλώδια παροχής πίλαρ σύμφωνα με την Μελέτη			
65,00 μ. =		65,00 M	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>65,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>4.2.11 Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm<sup>2</sup></b>			
Αγωγός γείωσης των φωτιστικών επί ιστού			
135,00 μ. =		135,00 M	
Αγωγός γείωσης των υποβρύχιων φωτιστικών			
45,00 μ. =		45,00 M	
	σύνολο:	<u>180,00 M</u>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>180,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>4.2.12 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 1/2 ins</b>			
Καλώδια ηλεκτροδότησης των φωτιστικών επί ιστού			
135,00 μ. =		135,00 M	
Καλώδια ηλεκτροδότησης των led ταινιών			
75,00 μ. =		75,00 M	
Καλώδια ηλεκτροδότησης ενδοδαπέδιων φωτιστικών			
85,00 μ. =		85,00 M	
Καλώδια ηλεκτροδότησης των υποβρύχιων φωτιστικών			
45,00 μ. =		45,00 M	
	σύνολο:	<u>340,00 M</u>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>350,00</b>	<b>M</b>
<hr/>			
<b>4.2.13 Κιβώτια ηλεκτρικών και υδραυλικών παροχών σκαφών, με ηλεκτρικό πίνακα 300A και μία υδραυλική παροχή</b>			
Τοποθέτηση πλησίον των σιντριβανιών			

1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			
<b>4.2.14 Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων</b>			
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πίλαρ τροφοδότησης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			
<b>4.2.15 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A</b>			
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πίλαρ τροφοδότησης			
20,00 τεμ. =	20,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>20,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			
<b>4.2.16 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 10 A</b>			
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πίλαρ τροφοδότησης			
4,00 τεμ. =	4,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>4,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			
<b>4.2.17 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A</b>			
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πίλαρ τροφοδότησης			
4,00 τεμ. =	4,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>4,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			
<b>4.2.18 Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός εντάσεως 16 A</b>			
Ηλεκτρολογικό υλικό για το πίλαρ τροφοδότησης			
2,00 τεμ. =	2,00 TEM		
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2,00</b>	<b>TEM</b>
<hr/>			

#### 4.2.19 Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27

Ηλεκτρολογικό υλικό για το πύλαρ τροφοδότησης

6,00 τεμ. =

6,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

6,00 TEM

---

#### 4.2.20 Πλήρης εγκατάσταση άμεσης τριγώνικης γειώσεως

Τριγωνική γείωση των ηλεκτρολογικών δικτύων

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

---

### Δ3: Σωληνώσεις - δίκτυα όμβριων

#### 4.3.1 Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

Φρεάτια συλλογής όμβριων

6,00 τεμ.

6,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

6,00 TEM

---

#### 4.3.2 Φρεάτια αλλαγής κατεύθυνσης για αγωγούς DN < 300 mm

Φρεάτια που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία του δικτύου απορροής όμβριων

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

2,00 TEM

---

#### 4.3.3 Προκατασκευασμένο κανάλι απορροής όμβριων

Κανάλι που τοποθετείται στην ανατολική πλευρά που τελειώνει ο δρόμος πρόσβασης

4,50 μ. =

4,50 M

---

Στρογγυλοποίηση

5,00 M

---

#### 4.3.4 Γαλβανισμένη ηλεκτροπρεσαριστή σχάρα καναλιού απορροής 25/2 (αντοχής 2tn/ τροχό)



Κάλυμμα καναλιού που τοποθετείται στην ανατολική πλευρά που τελειώνει ο δρόμος πρόσβασης  
4,50 μ. =

4,50 M

**Στρογγυλοποίηση**

**5,00 M**

---

#### 4.3.5 Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων

Απόληξη καναλιού που τοποθετείται στην ανατολική πλευρά που τελειώνει ο δρόμος πρόσβασης  
1,00 τεμ. =

1,00 TEM

**Στρογγυλοποίηση**

**1,00 TEM**

---

#### 4.3.6 Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων

Καλύμματα φρεατίων συλλογής όμβριων

6,00 τεμ. x 25,00 kgr/τεμ. =

150,00 kgr

Καλύμματα φρεατίων συλλογής όμβριων

2,00 τεμ. x 35,00 kgr/τεμ. =

70,00 kgr

σύνολο: 220,00 kgr

**Στρογγυλοποίηση**

**220,00 KGR**

---

#### 4.3.7 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm

Δίκτυο απορροής όμβριων

42,00 μ. + 24,00 μ. =

66,00 M

**Στρογγυλοποίηση**

**70,00 M**

---

#### 4.3.8 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 10 atm

Δίκτυο απορροής όμβριων

12,00 μ. + 10,00 μ. =

22,00 M

	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>25,00</b>	<b>M</b>
<b>4.3.9 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm</b>			
Δίκτυο απορροής όμβριων (απομάκρυνση όμβριων εκτός χώρου της πλατείας)			
25,00 μ. + 30,00 μ. =		55,00 M	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>55,00</b>	<b>M</b>
<b>4.3.10 Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 30°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτή γωνία PE ή PP, των 30°, DN/OD 160 mm</b>			
Εξαρτήματα δικτύου απορροής όμβριων			
2,00 τεμ. =		2,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2,00</b>	<b>TEM</b>
<b>4.3.11 Ειδικά τεμάχια σωλήνων πολυαιθυλενίου και πολυπροπυλενίου δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Χυτές γωνίες πολυαιθυλενίου ή πολυπροπυλενίου 45°, με τυποποίηση κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD) Χυτή γωνία PE ή PP, των 45°, DN/OD 160 mm</b>			
Εξαρτήματα δικτύου απορροής όμβριων			
2,00 τεμ. =		2,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2,00</b>	<b>TEM</b>
<b>4.3.12 Κεντρικές ή έκκεντρες συστολές φυγοκεντρικής έγχυσης από πολυεστέρες ενισχυμένους με υολονήματα (CC-GRP: Centrifugally Cast - Glass Reinforced Polymers), με τον ελαστικό δακτύλιο στεγάνωσης της μικρής διαμέτρου Συστολές PN 1,0 bar DN1 / DN2 = 200 / 150 mm</b>			
Εξαρτήματα δικτύου απορροής όμβριων			
1,00 τεμ. =		1,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>
<b>4.3.13 Σύνδεση αγωγού τοπικού δικτύου με το δίκτυο του οικισμού</b>			
Σύνδεση δικτύου απορροής όμβριων με το δίκτυο του οικισμού			

1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00 TEM</b>
<hr/>			
<b>4.3.14 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 Mpa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:20 Ονομ. διαμέτρου D20</b>			
Σωλήνας σύνδεσης της βρύσης που κατασκευάζεται			
15,00 μ. =	15,00 M		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>15,00 M</b>
<hr/>			
<b>4.3.15 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</b>			
Δίκτυο ύδρευσης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00 TEM</b>
<hr/>			
<b>4.3.16 Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm</b>			
Δίκτυο ύδρευσης			
1,00 τεμ. =	1,00 TEM		
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00 TEM</b>
<hr/>			
<b>ΟΜΑΔΑ Ε: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές</b>			
<b>5.1 Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία, από ξυλεία λαρικοειδή (λάρτζινη)</b>			
Βαθμίδες για την πάνω πλευρά των ορθογωνικών καθιστικών διατάξεων			
3,00 τεμ./ διάταξη x 3,0 μ. x 4,33 τεμ. =	26,00 M		
Βαθμίδες για την πάνω πλευρά των κυκλικών καθιστικών διατάξεων			
2,00 τεμ./ διάταξη x 0,50 μ. x 4,00 τεμ. =	4,00 M		
		σύνολο:	30,00 M
		<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>30,00 M</b>
<hr/>			

### 5.2 Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος

Κάδοι απορριμμάτων που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία της πλατείας

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

---

### 5.3 Μεταλλικά κολωνάκια πεζοδρομίου, ελέγχου στάθμευσης

Κάδοι απορριμμάτων που τοποθετούνται σε διάφορα σημεία της πλατείας

7,00 τεμ. =

7,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

7,00 TEM

---

### 5.4 Εμπόδιο πρόσβασης και οριοθέτησης πεζοδρομίου

Τετραγωνικής κάτοψης εμπόδια πρόσβασης πεζοδρομίου

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

4,00 TEM

---

### 5.5 Κατασκευή υποδαπέδιου σιντριβανιού με δέκα πίδακες

Σιντριβάνι που κατασκευάζεται

1,00 τεμ.=

1,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

---

## ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Εργασίες πρασίνου

### ΣΤ.1: Φυτικό υλικό

#### 6.1.1 Προμήθεια δένδρων κατηγορίας Δ6, ελιά, olea europaea

Φυτά κατηγορίας Δ6

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

2,00 TEM

---

**6.1.2 Δένδρα, κατηγορίας Δ6, σφένδαμος, Acer spp.**

Φυτά κατηγορίας Δ6

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση****4,00 TEM**

---

**6.1.3 Δένδρα, κατηγορίας Δ7, Φιλύρα (τίλιο), Tilia platyphyllos**

Φυτά κατηγορίας Δ7

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση****1,00 TEM**

---

**6.1.4 Δένδρα, κατηγορίας Δ8, Πλάτανος, Platanus orientalis**

Φυτά κατηγορίας Δ8

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση****1,00 TEM**

---

**6.1.5 Δένδρα, κατηγορίας Δ7, ψευδοπλάτανος, Acer Pseudoplatanus**

Φυτά κατηγορίας Δ7

4,00 τεμ. =

4,00 TEM

---

**Στρογγυλοποίηση****4,00 TEM**

---

**6.1.6 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,20 X 1,20 X 1,20 m**

Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ6

2,00 τεμ. + 4,00 τεμ. =

6,00 TEM

Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ7

4,00 τεμ. + 1,00 τεμ. =

5,00 TEM

Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ8

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

σύνολο:

---

**12,00 TEM**

	Στρογγυλοποίηση	12,00	TEM
<b>6.1.7 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt</b>			
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ6			
2,00 τεμ. + 4,00 τεμ. =		6,00	TEM
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ7			
4,00 τεμ. + 1,00 τεμ. =		5,00	TEM
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ8			
1,00 τεμ. =		1,00	TEM
	σύνολο:	12,00	TEM
<b>Στρογγυλοποίηση</b>			
		<b>12,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.1.8 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m</b>			
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ6			
2,00 τεμ. + 4,00 τεμ. =		6,00	TEM
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ7			
4,00 τεμ. + 1,00 τεμ. =		5,00	TEM
Φύτευση δέντρων κατηγορίας Δ8			
1,00 τεμ. =		1,00	TEM
	σύνολο:	12,00	TEM
<b>Στρογγυλοποίηση</b>			
		<b>12,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.1.9 Μεταλλικές σχάρες δένδρων</b>			
Σχάρες στα δέντρα κατηγορίας Δ6			
(2,00 τεμ. + 4,00 τεμ.) x 20,00 kgr/τεμ. =		120,00	kgr
Σχάρες στα δέντρα κατηγορίας Δ7			
(1,00 τεμ. + 4,00 τεμ.) x 25,00 kgr/τεμ. =		125,00	kgr
Σχάρες στα δέντρα κατηγορίας Δ8			
1,00 τεμ. x 30,00 kgr/τεμ. =		30,00	kgr
	σύνολο:	275,00	kgr

	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>275,00</b>	<b>KGR</b>
<b>ΣΤ.2: Κατασκευή δικτύου άρδευσης</b>			
<b>6.2.1 Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm), πάχους 1,2 mm</b>			
Κατασκευή δικτύου άρδευσης			
1,00 τεμ. =		1,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.2.2 Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β</b>			
Κατασκευή δικτύου άρδευσης			
3,00 τεμ. =		3,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>3,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.2.3 Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 4</b>			
Κατασκευή δικτύου άρδευσης			
1,00 τεμ. =		1,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.2.4 Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 1/2 in</b>			
Κατασκευή δικτύου άρδευσης			
3,00 τεμ. =		3,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>3,00</b>	<b>TEM</b>
<b>6.2.5 Συλλέκτες από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή, Φ 1 1/2 in, 3 εξόδ.</b>			
Κατασκευή δικτύου άρδευσης			
1,00 τεμ. =		1,00 TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>1,00</b>	<b>TEM</b>

**6.2.6 Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)**

Τοποθέτηση πλαστικού σωλήνα άρδευσης

82,00 μ.=

82,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

82,00 M

---

**6.2.7 Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm**

Σωλήνας άρδευσης

82,00 μ.=

82,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

82,00 M

---

**6.2.8 Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κατασκευή δικτύου άρδευσης

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

---

**6.2.9 Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κατασκευή δικτύου άρδευσης

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

---

**6.2.10 Υδραυλικές βαλβίδες ελέγχου στάθμης (φλοτεροβαλβίδες), απλού φλοτέρ, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in**

Κατασκευή δικτύου άρδευσης

3,00 τεμ. =

3,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

---

**6.2.11 Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm<sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 5,00 m<sup>3</sup>/h**



Κατασκευή δικτύου άρδευσης  
3,00 τεμ. =

3,00 TEM

---

Στρογγυλοποίηση

3,00 TEM

---

**6.2.12 Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm**

Σωλήνες ποτίσματος δέντρων  
5,00 μ. x 14,00 τεμ. =

70,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

70,00 M

---

**6.2.13 Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>**

Ηλεκτρική τροφοδοσία συστημάτων αυτόματου ποτίσματος  
35,00 μ. =

35,00 M

---

Στρογγυλοποίηση

35,00 M

---

Ο Μελετητής

Αλεξ/πολη

10/10/2021

Ο Προϊστάμενος της ΤΥ & ΥΔ

Χρυσόπουλος Ιωάννης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Μαστορόπουλος Διονύσιος  
Μηχανικός χωροταξίας- Πολεοδόμος

Τζιτζιλί Άννα  
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ