



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ Κ.Χ.
1170 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Προϋπολογισμός: 786.390,00 €
Α.Μ.: 2/2016**

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΚΧ 1170**

A.T.1.37.

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό, διατομής 4x6mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος (για την όδευση).

$$(17+11.5+12.5+11+16.5+15.5+10+10+14+8.5+11+23+22+11+11+12+17.5+13+19+10+11+17+12+11) \times 2 + 24 \times 1,5 = 703,2 \mu$$

A.T.1.38

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5mm² χάλκινων αγωγών (για φωτιστικά και προβολείς).

$$(24 \times 2,5 \times 2) + (4 \times 10,5 \times 2) = 204 \mu$$

A.T.1.39.

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό, διατομής 5x6mm² για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος (για τους προβολείς).

$$(7.5+18.5+23+16.5) \times 2 + 1.5 \times 4 = 137 \mu$$

A.T.1.40.

Φρεάτια ηλεκτρολογικά 40cm x 40cm x 60cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα (για τους ιστούς των φωτιστικών).

1 τεμάχιο (περιλαμβάνεται στην τιμή του ιστού)

A.T.1.41

Φρεάτια ηλεκτρολογικά 50cm x 50cm x 60cm με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα (για τους ιστούς των προβολέων).

1 τεμάχιο (περιλαμβάνεται στην τιμή του ιστού)

A.T.1.42

Σωλήνωση HDPE Φ110mm

$$(17+11.5+12.5+11+16.5+15.5+10+10+14+8.5+11)+(23+22+11+11+12+17.5+13+19+10+11+17+12+11)+(7.5+18.5+23+16.5)=392.5 \mu$$

Για μελλοντική τοποθέτηση οπτικών ινών ή κινητής τηλεφωνίας στις περιμετρικές οδούς: 120μ **Σύνολο: 520μ**

A.T.1.43

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm².

$$(17+11.5+12.5+11+16.5+15.5+10+10+14+8.5+11)+(23+22+11+11+12+17.5+13+19+10+11+17+12+11)+(7.5+18.5+23+16.5)=392.5 \mu$$

A.T.1.44

Τρίγωνο γείωσης (με φρεάτια 30x30, ηλεκτρόδιο Φ14x1500mm).

1 Τεμάχιο

A.T.1.45

Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης

2 Τεμάχια

A.T.1.46

Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (pillar).

1 Τεμάχιο

A.T.1.47

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ~ (40cmx60cm)

$$392.5\mu \times 0.4 \times 0.6 = 95 \mu^3$$

A.T.1.48

Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων ~ (40cmx45cm).

$$392.5\mu \times 0.4 \times 0.45 = 70.6 \mu^3$$

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων ~ (40cmx15cm).

$$392.5\mu \times 0.4 \times 0.15 = 23 \mu^3 \text{ (Περιλαμβάνεται στα οικοδομικά)}$$

A.T.1.49

Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου.

25 Τεμάχια

A.T.1.50

Σιδηροϊστός 4μ.

25 Τεμάχια

A.T.1.51

Σιδηροϊστός 12μ.

4 Τεμάχια

A.T.1.52

Προβολέας HQI 400W

12 Τεμάχια

A.T.1.53

Σιδηροσωλήνας Γαλβανίζει 1 1/2 " (για πέρασμα στην άσφαλο μέχρι στύλο ΔΕΗ)

30μ

A.T.1.54

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 16 mm².

$$28 \times 1,5 \times 2 = 84 \text{ M.}$$

A.T.1.55 (HΛM8982.6.01A)

Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό.

Ανά 3μ στις βασικές οδεύσεις 240μ: ~80 χελώνες

A.T.1.56 (HMX 8773.3.1)

Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό- διατομής 3X1.5 mm²

(για τις χελώνες): 300M

A.T.1.57 (ΗΛΜ60.20.40.11 ΣΧ)

Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων τύπου mediflex Φ28

(για τα καλώδια για τις χελώνες- βλ. ΑΤ3.20): 250M

Δεκέμβριος 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΜΜ. ΣΑΛΛΑΣ
Ηλ. Μηχανικός ΕΜΠ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ,
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

Κ. ΝΟΤΑ,
Τοπογράφος μηχανικός