

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΤΗΣ
Τ.Κ. ΑΜΠΕΛΙΑΣ ΚΑΙ
ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΩΣ
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Πρόγραμμα «Αγροτική Ανάπτυξη της
Ελλάδας 2014 –2020» με
συγχρηματοδότηση από το
Ε.Γ.Τ.Α.Α.και συγκεκριμένα από την ΣΑ
082/1, ΣΑΕ 2017ΣΕ08210000
ΟΠΣΑΑ 0011240648

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

151.000,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 30/2018

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΑΜΠΕΛΙΑΣ

- ΕΚΣΚΑΦΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡ/ΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ
 $1000\tau.\mu \times 0,20m = 200\text{κυβ}$
- ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ Ε4
 $21,00 \times 0,70 \times 1,30 = 19,11\text{κυβ} = 20,00\text{κυβ}$
 $14,00 \times 2,50 \times 1,00 = 35,00 \mu 3$
Σύνολο 55,00 $\mu 3$
- ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΚΤΙΣΜΑΤΩΝ
W.C = $4,00 \times 6,00 \times 3 = 72 \text{ M}3$
ΒΡΥΣΕΣ = $3,00 \times 3,00 \times 2,50 = 22,5 \text{ M}3$
Εξώστης = $14,00 \times 1,30 \times 2,50 = 45,50 \text{ M}3$
ΣΥΝΟΛΟ = 140,00 $\text{M}3$
- ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ
 $50\mu\mu \times 0,60 \times 0,80 = 24\text{κυβ}$ (ΓΙΑ ΣΩΛΗΝΑ)
 $4,00 \times 4,50 \times 2,50 = 45,00\text{κυβ}$ (ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΟ)
ΣΥΝΟΛΟ = 69,00 κυβ
- ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΚΑΘΕ ΤΥΠΟΥ
 $= 7,15 \times 23,50 = 168 = 170,00\tau\mu$
- ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C 16/20
ΒΟΘΡΟΣ = $2,40 \times 2,40 \times 0,20 + 4 \times (4 \times 0,20) = 1,152 + 3,2 = 4,352\text{κυβ}$
ΠΛΑΚΑ : $2,40 \times 2,40 \times 0,15 = 0,864\text{κυβ}$



ΡΑΜΠΑ = $15,5 \times 0,40 \times 0,10 = 0,62 \text{κυβ}$
ΠΕΔΙΟΡΑΜΠΑΣ = $21 \times 0,40 \times 0,30 = 1,68 \text{κυβ}$
($10,50 + 2,5 + 8,00 = 21 \mu\mu$)
ΤΟΙΧΕΙΟ ΡΑΜΠΑΣ = $21 \times 0,70 \times 0,20 = 2,94 \text{κυβ}$
ΠΛΑΚΑ ΡΑΜΠΑΣ = $21 \times 1,30 \times 0,15 = 4,095 \text{κυβ}$
ΕΞΩΣΤΗΣ = $14,00 \times 2,50 \times 0,10 = 3,5 \mu^3$
ΣΥΝΟΛΟ = $19,50 \mu^3$

7. ΕΥΛΟΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΣΚΑΛΑ = $(2 \times (2 \times 1,00)) + (8 \times 3,00 \times 0,15) = 7,60 \mu^3$
ΒΟΘΡΟΣ = $2 \times (2 \times 4 \times 2,00) = 32 \tau\mu$
ΡΑΜΠΑ = $21 \times 0,70 \times 2 = 29,4 \tau\mu$
ΣΥΝΟΛΟ = $69,00 \tau\mu$

8. ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ
ΡΑΜΠΑ ΠΕΔΙΟ Φ10/10, $168 \mu\mu$ 103kgr
ΡΑΜΠΑ ΤΟΙΧΕΙΟ Φ10/20, $210 \mu\mu$ 130kgr
ΒΟΘΡΟ Φ20/20 220kgr
ΣΥΝΟΛΟ = $103 + 130 + 220 = 453 \text{ kgr}$

9. ΕΥΛΙΝΟΙ ΣΚΕΛΕΤΟΙ ΣΤΕΓΗΣ ΑΠΟ ΕΥΛΕΙΑ ΠΕΛΕΚΗΤΗ
= $1,50 \text{ κυβ}$

10. ΣΑΝΙΔΩΜΑ ΣΤΕΓΗΣ ΜΕ ΜΙΣΟΤΑΒΛΕΣ
($7,15 \times 23,50$) $\times 1,20 = 201,63 \tau\mu = 210,00 \tau\mu$

11. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΟΡΟΦΗΣ ΜΕ ΡΑΜΠΟΤΕ
= $7,15 \times 23,50 = 168 \tau\mu = 170,00 \tau\mu$

12. ΣΥΡΤΑΡΙΑ ΓΙΑ ΚΟΥΖΙΝΟΝΤΟΥΛΑΠΑ
ΤΕΜΑΧΙΑ (4)

13. ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟ ΑΚΑΥΣΤΗ ΦΟΡΜΑΙΚΑ
 $1,80 \times 0,60 = 1,08 \tau\mu = 1,10 \tau\mu$

14. ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΜΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΔΑΠΕΔΟΥ
 $1,80 \times 0,85 = 1,53 \tau\mu = 1,60 \tau\mu$

15. ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΤΟΙΧΟΥ ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΜΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ
 $1,80 \times 0,70 = 1,26 = 1,30 \tau\mu$

16. ΥΔΡΟΡΟΕΣ ΑΠΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΗ ΛΑΜΑΡΙΝΑ (ΣΤΕΓΗ)
($7,15 + 23,50$) $\times 2 = 61,30 \mu\mu$
 $61,30 + 5 \times 2 + 4 \times 2 = 79,30 \mu\mu$

17. ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΣΚΕΛΕΤΟΣ ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΟΣ
 $40,28 \times 1,50 = 60,42 \text{kgr} = 60,00 \text{kgr}$

18. ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΣΙΔΗΡΑ ΒΑΡΟΥΣ ΩΣ 10κ/τμ (αποθήκη)
 $0,53 \times 1,18 = 0,62 \tau\mu$ 10kgr

19. ΔΙΠΛΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ
27,88 μ^2

20. ΘΥΡΕΣ - ΣΙΔΗΡΕΣ ΠΛΗΡΕΣ ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΕΣ (ΑΠΟΘΗΚΗ)
 $1,90 \times 2,10 = 3,99 \tau\mu = 4,00 \tau\mu = 70,00 \text{kg}$



21. ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

$$1,5+10,50+9=21\mu\mu$$

$$21\mu\mu \times 15\text{kg}/\mu\mu=315\text{kg}$$

22. ΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ(WC+ΚΟΥΖΙΝΑ)

$$1,00 \times 2,20+2 \times 0,80 \times 2,20=5,72\tau\mu =6,00\tau\mu$$

23. ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ ΤΡΙΒΙΔΙΣΤΑ (ΑΠΟΘΗΚΗ)

$$4 \times 4,30 \times 2,50+5,40 \times 2,50 \times 2 =70\tau\mu$$

24. ΕΠΙΚΕΡΑΜΩΣΗ ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΡΩΜΑΪΚΟΥ ΤΥΠΟΥ

$$= (7,15 \times 23,50) \times 1,20 =201,63 \tau\mu$$

25. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

$$(44,00 + 63,00+ 70) \chi 1,10 = 194,7 \mu 2$$

26. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ GROUP 4 (ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΠΑΝΙΟΥ)

$$4,10 \times 3,40 =13,94\tau\mu =14,00\tau\mu$$

27. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ 30 X 30 (ΑΠΟΘΗΚΗ)

$$5,40 \times 4,30=23,22\tau\mu=24,00\tau\mu$$

28. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ (ΚΟΥΖΙΝΑ+WC)

$$\{2,10+2,30 \times 2+(2,10-0,90)+1,20+2,30 \times 2+(1,20-0,80)+1,70\} \times 2,20=34,76$$

ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΤΟΙΧΟΥ

$$2,00 \times 0,60 = 1,20$$

$$\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} = 1,20+34,76=35,96\tau\mu=36,00\tau\mu$$

29. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ

$$460 \mu 2$$

30. ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ, ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ

$$3,40 \times 2 +1,30 +2,50 \times 4=18,10=19,00\mu\mu$$

31. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΑΠΕΔΩΝ – ΚΤΙΡΙΩΝ

$$9,2 \times 6,15 \times 2 +3,40 \times 1,70+2,50 \times 0,40=153,94\tau\mu =154,00\tau\mu$$

32. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ

$$15\mu\mu \times 0,4\mu =6,20\tau\mu$$

33. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ 40 X 40

$$21\mu\mu \times 1,30\mu =27,30\tau\mu$$

$$14,00 \times 2,50 = 35,00 \mu 2$$

$$\Sigma \text{ΥΝΟΛΟ} 62,30 \mu 2$$

34. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΒΑΘΜΙΔΩΝ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟ

$$7\text{m} \times 3\text{m} =21\text{mm}$$

35. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

$$[(6,15 \times 2+9,2 \times 2) \times 2+1,7 \times 2+3,4 \times 2] \times 3,80+(5,40 \times 2+4,30 \times 4) \times 2,50=272,08+70=342,08 =350,00\tau\mu$$

36. ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

$$7,15 \times 5,00+7,15 \times 4,50+23,50 \times 5,00+23,50 \times 4,50+4,30 \times 2 \times 3+5,40 \times 3 =333,18 =340,00\tau\mu$$

37. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΩΝ ΜΕ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑ



$2,30 \times 2 \times 3,80 + 3,40 \times 2 \times 3,80 + 2,50 \times 4 \times 3,80 = 81,32 \text{τμ} = 82,00 \text{τμ}$

38. ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΣΙΔΗΡΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

ΣΙΔΗΡΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ = $14,00 \times 2,00 = 28,00 \text{τμ}$

ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ = $(44 + 63 + 70) \times 1,30 = 230 \text{ μ2}$

ΣΥΝΟΛΟ = 258 μ2

39. ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΚΟΙΝΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

$[1,20 \times 0,75 \times 3 + 1,40 \times 2 \times 2 + 2,40 \times 2] \times 2 + 1,30 \times 1,50 + 1,00 \times 2,50 \times 3 = 28,15 + 7,5 = 35,65 \text{τμ} = 40,00 \text{τμ}$

$40,00 \text{τμ} \times 1,80 = 72,00 \text{τμ}$

40. ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΕΡΙΦΡΑΞΗΣ

$80,00 \text{ μ2}$

41. ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΗ ΥΔΡΑΤΜΟΠΕΡΑΤΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ

$(7,15 \times 23,50) \times 1,20 = 201,63 \text{τμ} = 210,00 \text{τμ}$

42. ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ ΚΟΙΝΕΣ ΕΠΙΠΕΔΕΣ ΠΑΧΟΥΣ $12,50 \text{μμ}$

$\{(2,10 + 1,20 + 2,30) \times 3,80 + (2,50 + 2,50) \times 3,80\} \times 2 =$

$\{21,28 + 19\} \times 2 = 80,56 = 81,00 \text{τμ}$

43. ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΥΨΟΥΣ

$1,20 \text{m} = 50,00 \text{m}$

44. ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΜΕ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΥΛΙΚΟ

$= 7 \text{μμ}$

45. ΣΩΛΗΝΑΣ Φ110 6 Atm ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ PVC

$= 50 \text{μμ}$

46. ΑΜΜΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ

$50 \text{μμ} \times 0,60 \times 0,25 = 7,5 \text{κυβ}$

47. ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ ΜΕ ΦΥΤΙΚΗ ΓΗ

$1.587,00 \times 0,30 = 476,1 \text{ μ3}$

48. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΧΛΟΟΤΑΠΗΤΑ ΜΕ ΣΠΟΡΑ

$1,5 \text{ στρ.}$

49. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (1)

50. ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (1)

51. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (1)

52. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ (1)

53. ΦΩΤΣΤΙΚΑ

ΤΕΜ. 8



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΦΑΡΣΑΛΑ 26 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2018

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Λιαπής Αναστάσιος
Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών - Πολεοδομίας

ΛΙΑΠΗΣ ΤΑΣΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Μήτα Ελένη
Προϊσταμένη
Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας

ΕΛΕΝΗ ΜΗΤΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

