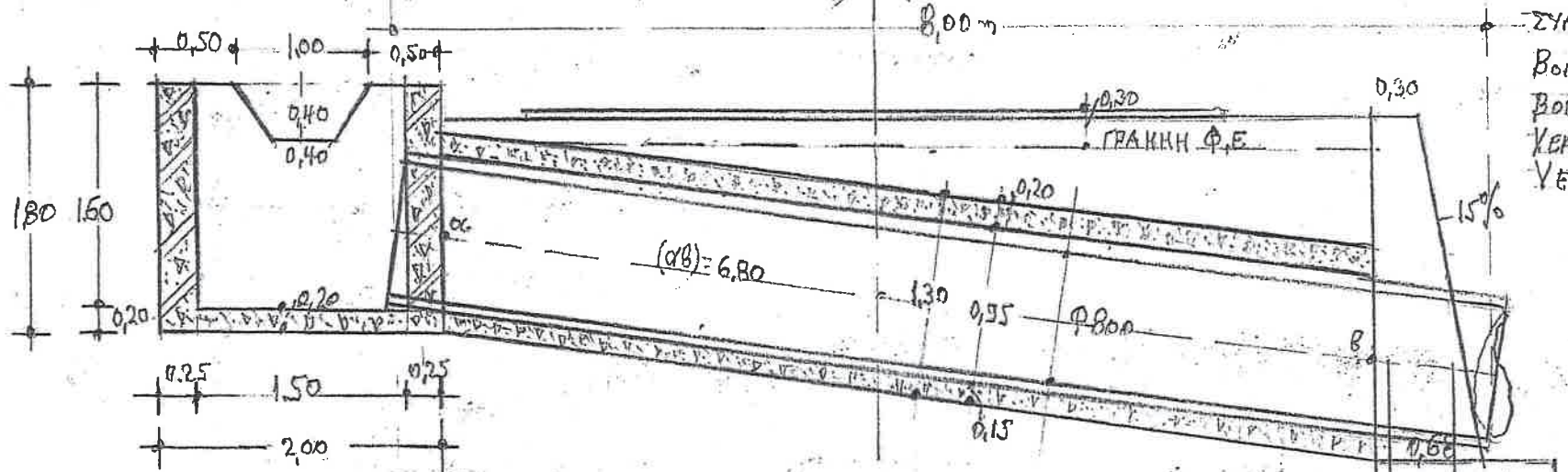
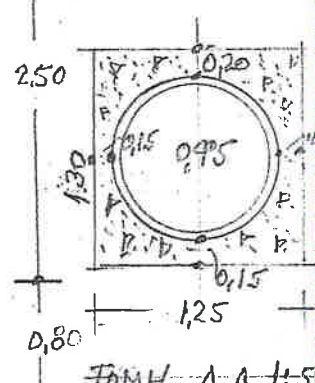


ΣΟΛΗΝΟΣΤΟ Φ800 Σ.Ο.1 ΚΑΙ Σ.Ο.2

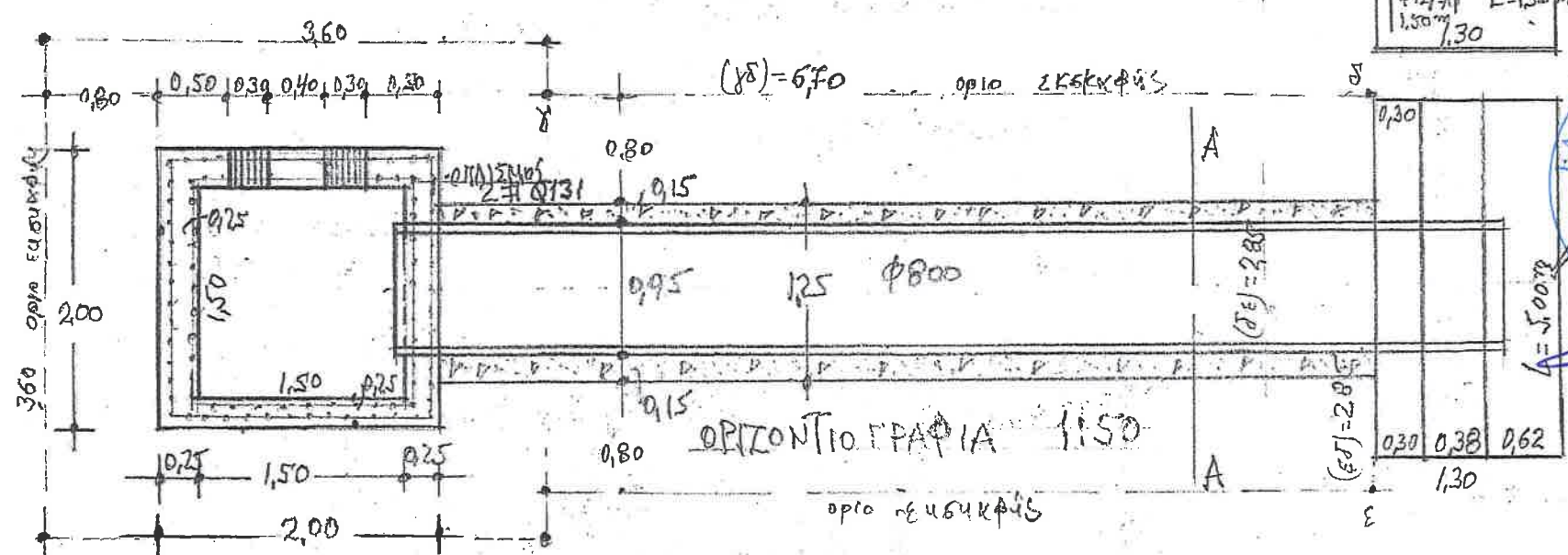
ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΗΤΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ = $2,00 \times 2,00 \times 1,80 - 1,50 \times 1,50 \times 1,60 - \frac{1}{2} \times (1,00 + 0,40) \times 0,40 \times 0,25 - (\pi \times 0,95^2 / 4) \times 0,25 = 3,35 \text{ m}^3$
 ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΛΗΝΟΥ Φ800 $V = (1,25 \times 1,30 - \pi \times 0,95^2 / 4) \times 6,80 = 6,23 \text{ m}^3$ ΤΟΙΧΙΟ ΠΛΑΤΟΣ $V = (0,30 + 0,68) \times 4 \times 2,50 + (30 \times 0,80) \times 5,00 - (\pi \times 0,95^2 / 4) \times 0,60 = 10,96 \text{ m}^3$
 ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΛΗΝΟΣ ΛΟΓΙΣΤΟΙ Φ800 $L = 8,00 \text{ m}$ ΟΙΣΙΩΣΗ ΤΟΙΧΙΟΥ ΠΛΑΤΟΣ 26 ΤΕΜ Φ12 $L_{\text{ΤΕΜ}} = 1,50 \text{ m}$ $B = 26 \times 1,50 \times 0,888 = 34,63 \text{ kg}$
 ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ (ΠΕΡΙΜΕΤΡΙΚΑ) $\Phi 13$ (15 x 15 $\Phi 5 \text{ mm}$) $B = 200 \text{ kg/m}^2$ $B = (8,00 + 6,00) \times 1,80 \times 2,00 = 50,40 \text{ kg}$
 ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΘΕΤΗΛΕΝ = $3,60 \times 3,60 \times 1,80 + 2,85 \times 6,70 \times 1,80 + 1,30 \times 3,30 \times 5,00 = 79,15 \text{ m}^3$ ΕΠΙΧΩΣΗ = $3,60 \times 3,60 \times 1,80 + 2,85 \times 6,70 \times 1,80 - 2,00 \times 2,00 \times 1,80 - 4,25 \times 1,70 \times 6,80 = 39,45 \text{ m}^3$



ΣΥΝΟΛΟΝ ΣΚΥΡ = $3,18 + 6,23 + 10,96 = 20,37 \text{ m}^3$
 ΒΟΛΙΣΜΟΥ - ΡΑΒΔΩΝ = $34,63 \text{ kg}$
 ΒΟΛΙΣΜΟΥ - ΚΛΕΙΜΑ = $50,40 \text{ m}^3$
 ΧΕΡΚ = $79,15 \text{ m}^3$
 ΧΕΡΚ = $39,45 \text{ m}^3$

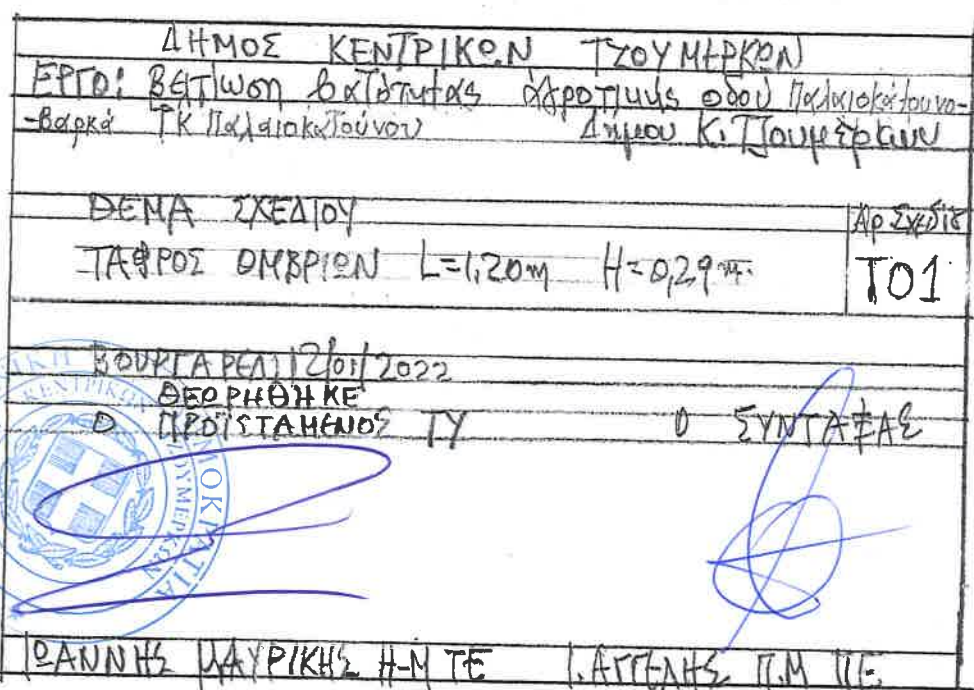


ΚΑΤΑ ΜΙΚΡΟΣ ΤΟΜΗ 1:50

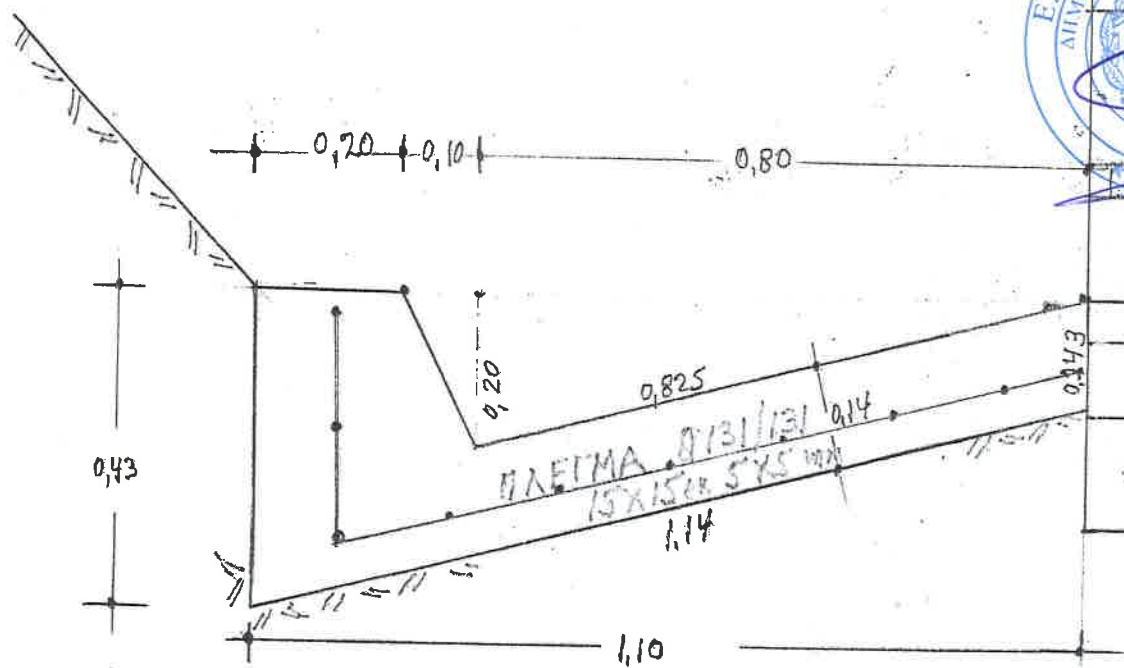


ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΓΡΑΦΙΑ 1:50

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΚΑΙ ΕΚΜΕΤΕΩΣ ΕΡΓΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΜΕΤΕΩΣ ΕΡΓΩΝ
 ΤΜΗΜΑ Α-Α 1:50
 ΒΟΥΡΓΑΡΕΝ 12/01/2022
 Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
 Ι. ΑΓΓΕΛΗΣ Π.Π. ΠΕ



$$V = \frac{1}{2} \times (0,155 + 0,50) \times 1,40 - \frac{1}{2} \times 0,30 \times 1,16 = 0,285 \text{ m}^3/\text{m}$$



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΕΡΓΟ: Βελτίωση βατότητας χροτίων οδών Παλαιού Γαλα-
-βαρκά ΤΚ Παλαιού Γαλακίου Δήμου Κ. Τζουμέρκων

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ

Αρ. Σχεδίου

ΤΑΦΡΟΣ ΟΜΒΡΙΩΝ $L=0,90\text{m}$ $H=0,20\text{m}$

T02

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 12/01/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΝΣ ΤΥ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ

ΑΓΓΕΛΗΣ Κ.Μ. ΠΕ

ΣΤΡΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΥ

ΣΤΡΩΣΗ 3Α

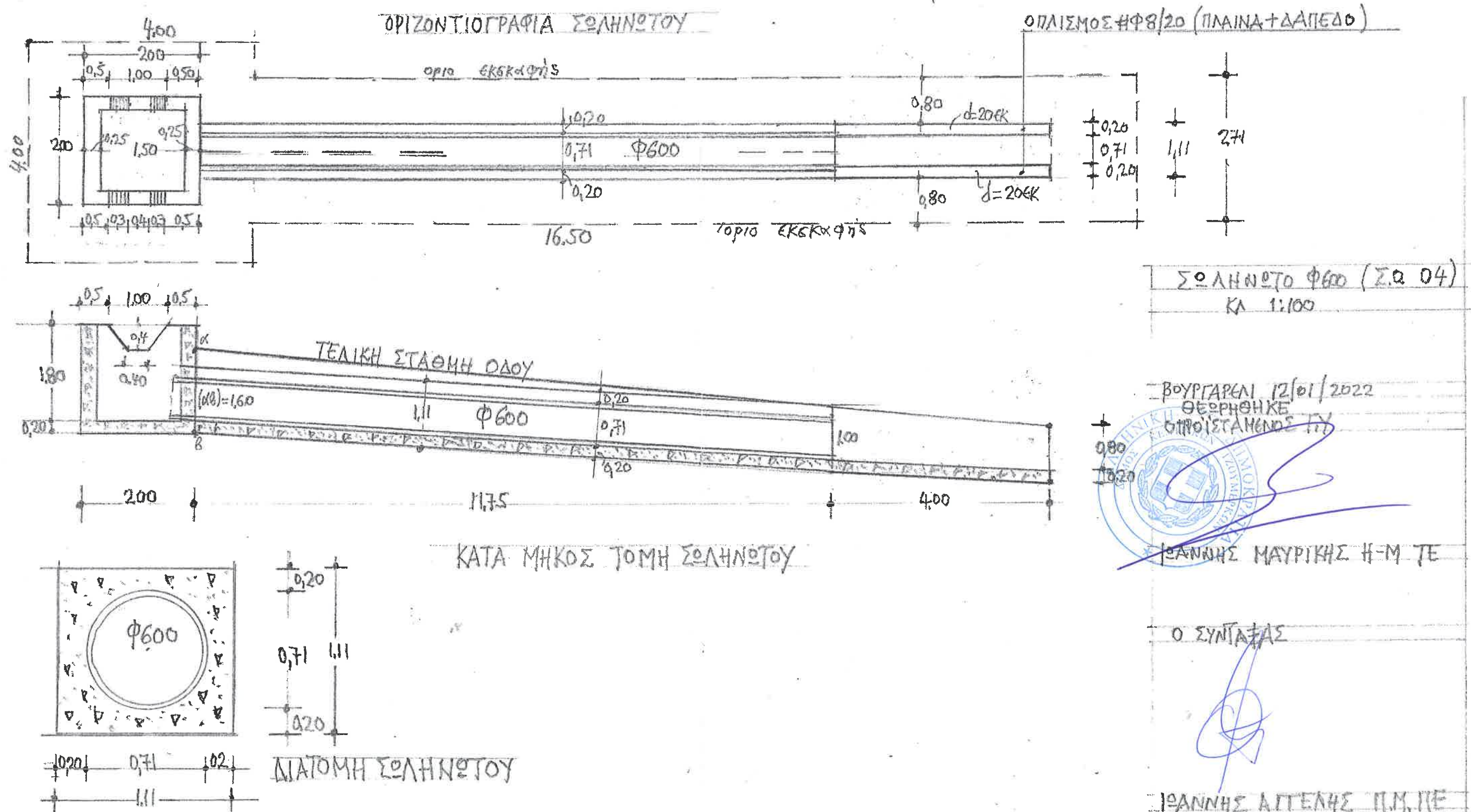
ΥΠΟΒΑΣΗ

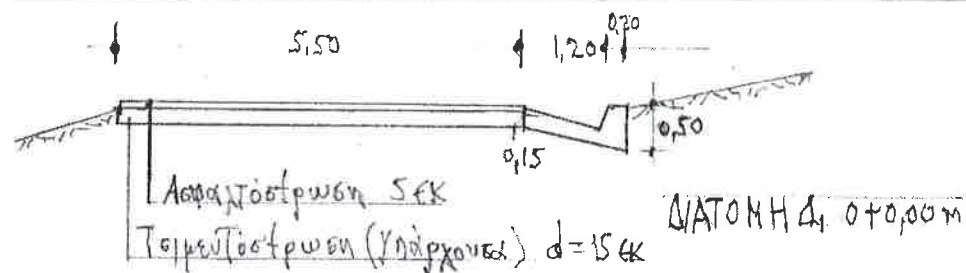
ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ/μ ΤΑΦΡΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ

$$V = \frac{1}{2} \times (0,143 + 0,43) \times 1,10 - \frac{1}{2} \times 0,90 \times 0,20 = 0,225 \text{ m}^3/\text{m}$$

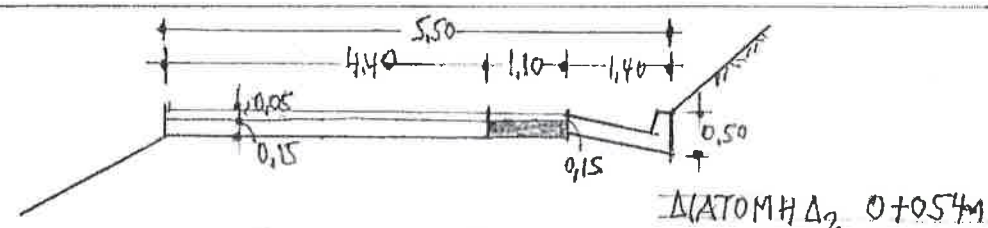
ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ 8/131/131/15x15/5x5 mm $B = 210 \text{ kg}/\text{m}^2$
 $B = 1,30 \times 1,00 \times 210 \text{ kg}/\text{m}^2 = 273 \text{ kg}/\text{m}$

ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΘΕΜΕΛΙΩΝ $V = 4,00 \times 4,00 \times 2,00 + 15,75 \times 2,71 \times \frac{1}{2} \times (1,60 + 1,00) = 87,49 \text{ m}^3$ - ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΤΗΣΗΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ $= 2,00 \times 2,00 \times 2,00 - 1,50 \times 1,50 \times 1,80 - 2 \times 0,70 \times 0,40 \times 0,25 = 3,81 \text{ m}^3$ ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΛΗΝΩΝ $\Phi 600$ $V = 1,11 \times 1,11 - \pi \times 0,71^2 / 4 \times 11,75 = 9,83 \text{ m}^3$ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΤΑΦΡΟΥ $V = (1,11 \times 1,10 - 0,71 \times 0,90) \times 4,00 = 2,33 \text{ m}^3$
 ΣΥΝΟΛΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ $V = 3,81 + 9,83 + 2,33 = 15,97 \text{ m}^3$
 ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΠΛΕΓΜΑ Q131 15X15 ΕΚ 5mm $\beta = 200 \text{ kg/m}^2$ $\beta_{ολ} = E \times 200 \text{ kg/m}^2 = (8 \times 200 + 2 \times 2) \times 200 = 40,00 \text{ kg}$
 ΟΠΛΙΣΜΟΣ ΤΑΦΡΟΥ ΚΑΤΑΝΤΗ $\# \Phi 8/20$ $\beta = 0,395 \times (21 \times 2 \times 1,15 + 10 \times 4,00 + 6 \times 4,00 + 21 \times 1,20) = 54,31 \text{ kg}$ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΟΛΗΝΕΣ $\Phi 600$ $L = 12,00 \text{ m}$





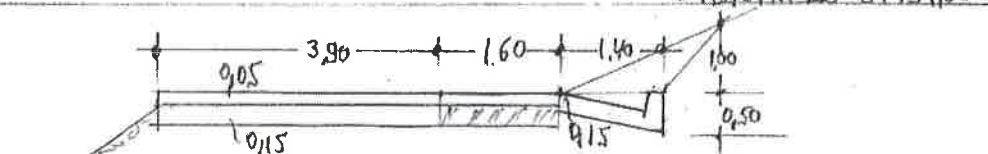
$$\text{ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ } E = \frac{1}{2} \times (0,15 + 0,50) \times 1,40 = 0,455 \text{ m}^2$$



$$\text{ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ } E = 1,10 \times 0,15 = 0,165 \text{ m}^2$$

$$\text{ΕΚΣΚΑΦΗ ΤΑΦΡΟΥ } E = \frac{1}{2} \times (0,15 + 0,50) \times 1,40 = 0,455 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ Δ3 0+68,50m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ4 0+89,00m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ5 0+127,00m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ6 0+137,00m

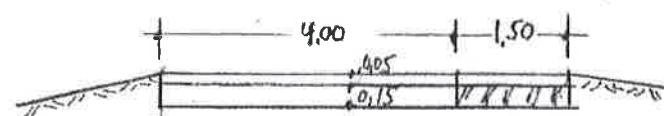


$$\text{ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ } E = 1,60 \times 0,15 = 0,24 \text{ m}^2$$

$$\text{ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ } E = \frac{1}{2} \times 1,40 \times 1,00 = 0,70 \text{ m}^2$$

$$\text{ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ } E = \frac{1}{2} \times (0,15 + 0,50) \times 1,40 = 0,455 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ Δ8 0+177,00m ΔΙΑΤΟΜΗ Δ9 0+205,00m

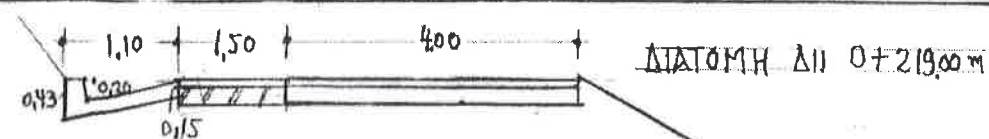


$$\text{ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ } E = 1,50 \times 0,15 = 0,225 \text{ m}^2$$

$$\text{ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ } E = 0,6 \text{ m}^2$$

$$\text{ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ } E = 0,20 \times 1,50 = 0,30 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ Δ11 0+219,00m

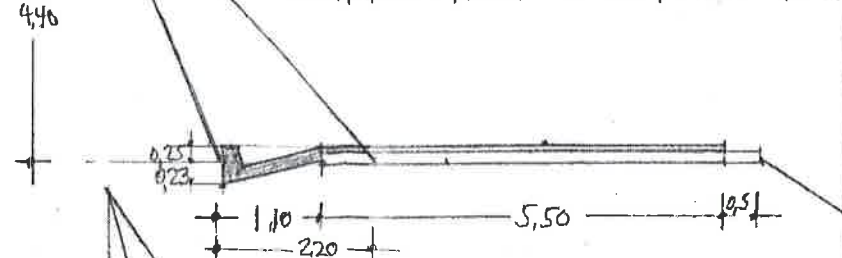


$$\text{ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗΣ } E = 1,50 \times 0,15 = 0,225 \text{ m}^2$$

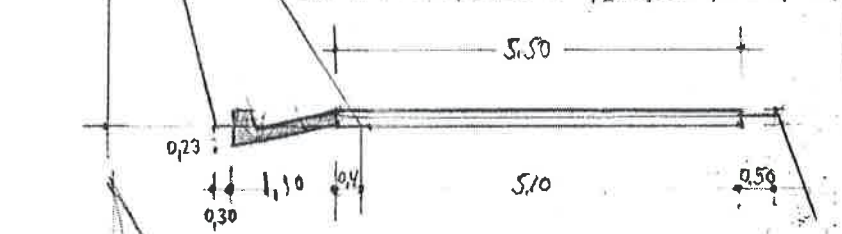
$$\text{ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ } 0,0 \text{ m}^2$$

$$\text{ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ } E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$$

ΔΙΑΤΟΜΗ Δ12 0+236,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ13 0+275,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ14 0+306,50 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ15 0+343,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ16 0+361,00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 2,20 \times 1,40 = 4,84 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$



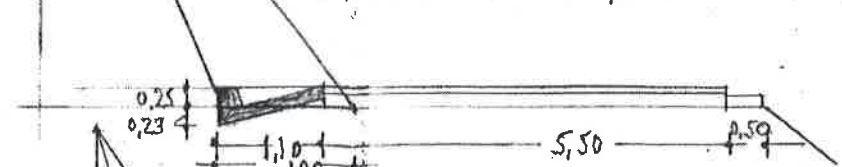
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ17 0+382,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ18 0+403,00m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ19 0+424,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ20 0+445,00m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ21 0+466,00m
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 2,10 \times 5,40 = 5,67 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$



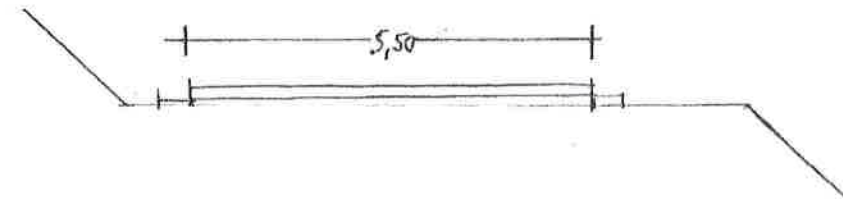
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ22 0+508,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ23 0+558,00m
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ24 0+584,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ25 0+626,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ26 0+635,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ27 0+644,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ28 0+668,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ29 0+688,00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 5,60 \times 2,00 = 5,60 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΗ ΤΑΦΡΟΥ $E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$



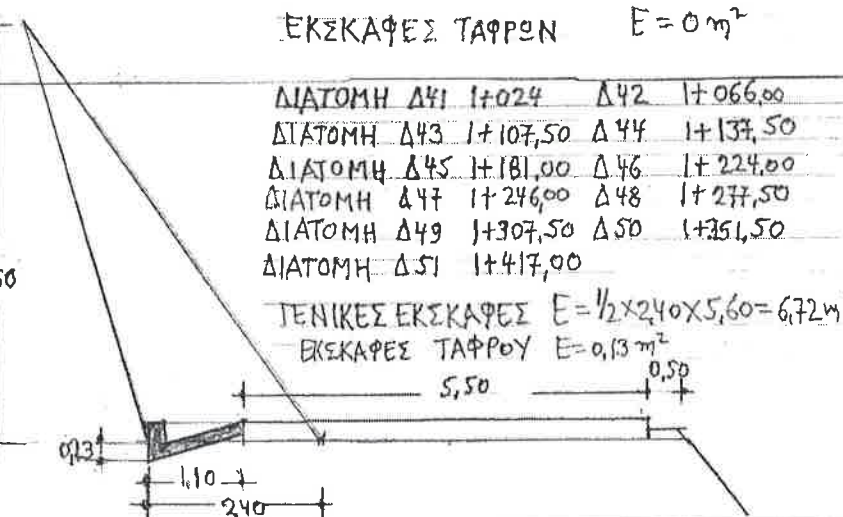
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ29 0+688,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ30 0+727,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ31 0+761,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ32 0+800,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ33 0+833,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ34 0+834,00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 1,90 \times 5,40 = 5,13 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$



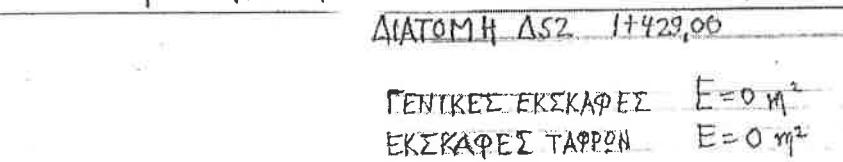
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ35 0+906,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ36 0+928,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ37 0+951,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ38 0+977,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ39 1+007,00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 1,90 \times 5 = 4,75 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = \frac{1}{2} \times 0,23 \times 1,10 = 0,13 \text{ m}^2$



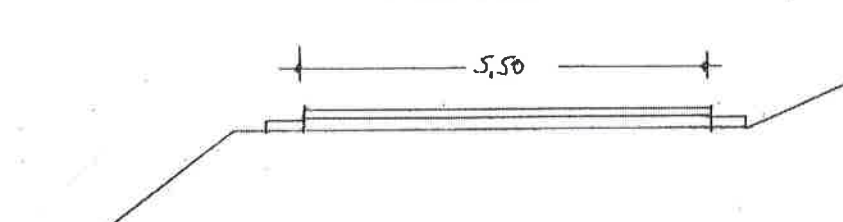
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = 0 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = 0 \text{ m}^2$



ΔΙΑΤΟΜΗ Δ41 1+024,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ42 1+066,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ43 1+107,50 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ44 1+137,50
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ45 1+181,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ46 1+224,00
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ47 1+246,00 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ48 1+277,50
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ49 1+307,50 ΔΙΑΤΟΜΗ Δ50 1+351,50
ΔΙΑΤΟΜΗ Δ51 1+417,00
ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = \frac{1}{2} \times 2,40 \times 5,60 = 6,72 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = 0,13 \text{ m}^2$



ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ $E = 0 \text{ m}^2$
ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΟΥ $E = 0 \text{ m}^2$



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ "ΠΑΛΑΙΟΚΑΤΟΥΝΟ - ΒΑΡΚΑ" ΤΚ ΠΑΛΑΙΟΚΑΤΟΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΤΟΜΕΣ Δ1-Δ52 ΚΛ 1:100

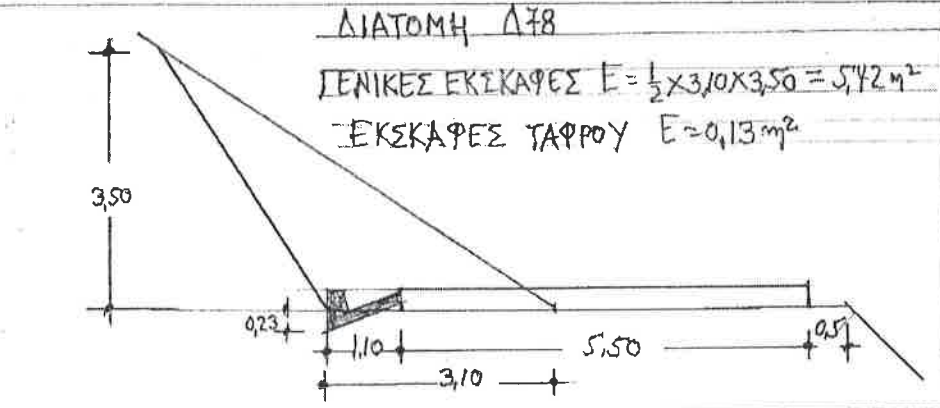
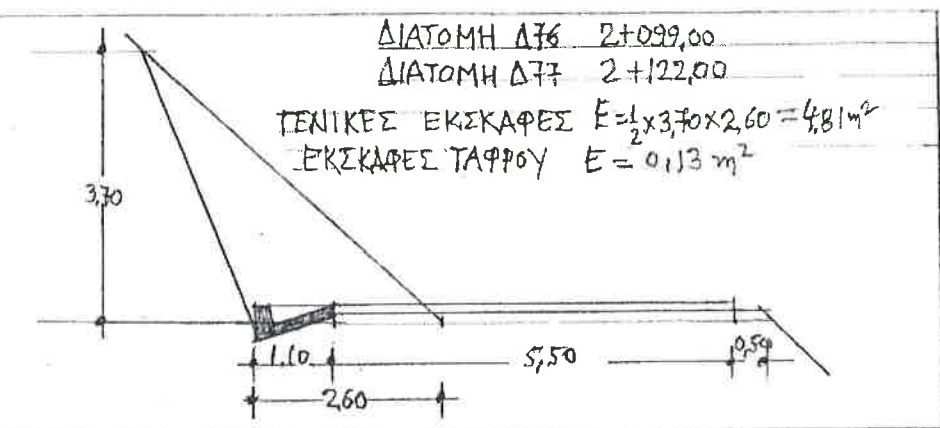
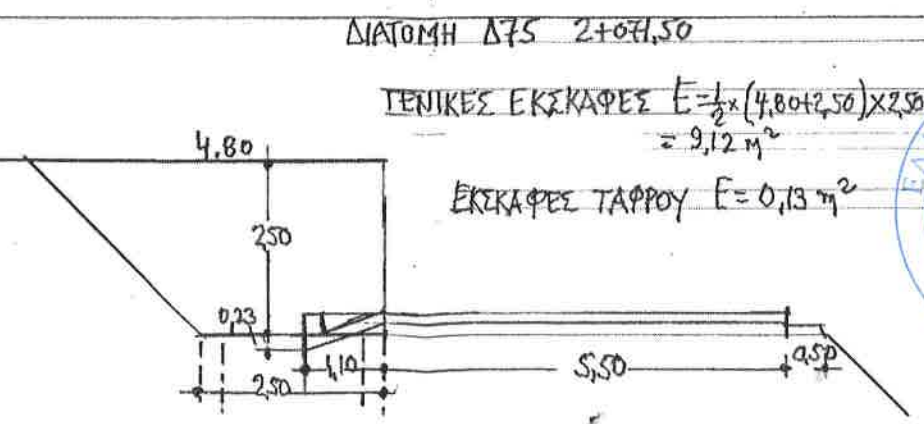
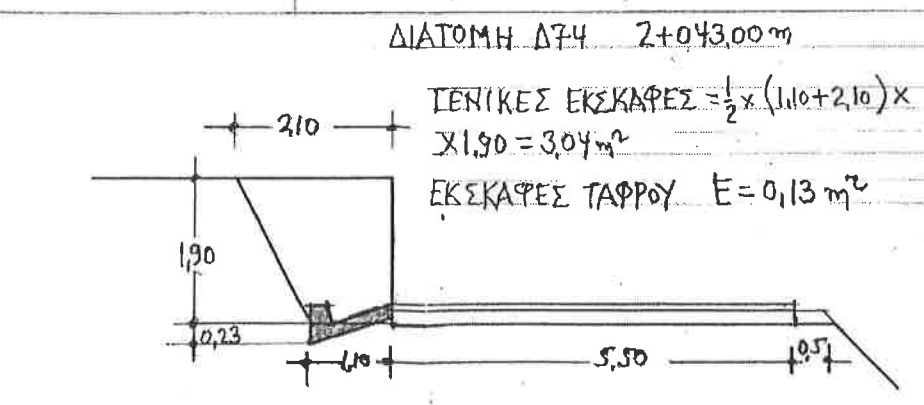
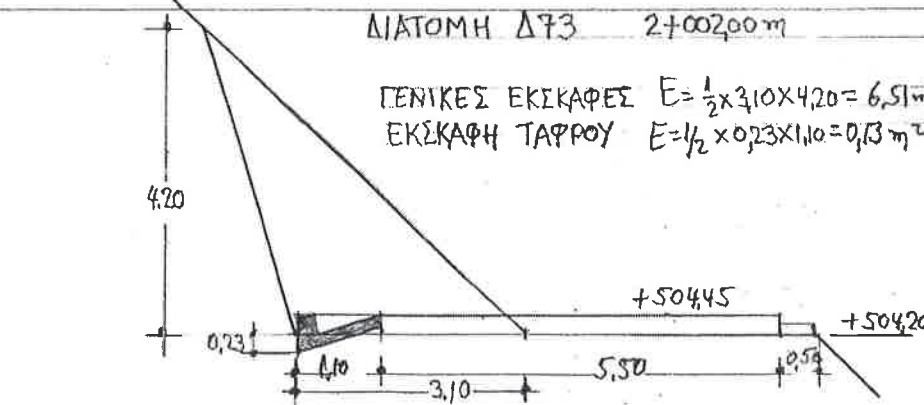
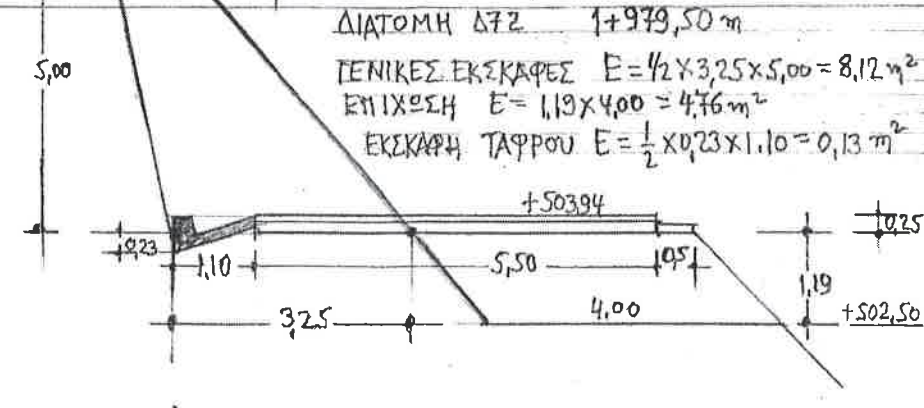
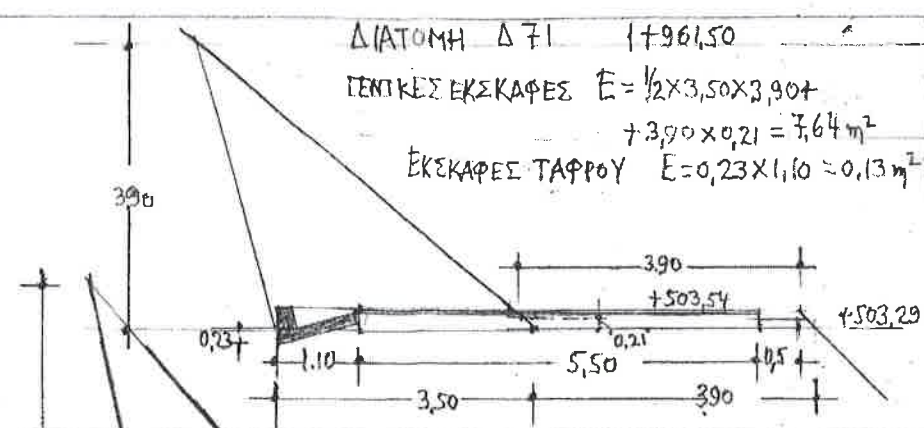
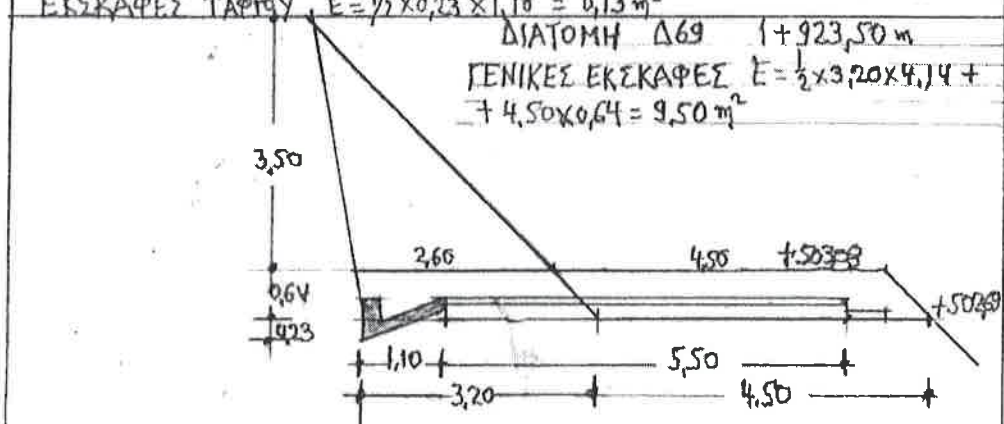
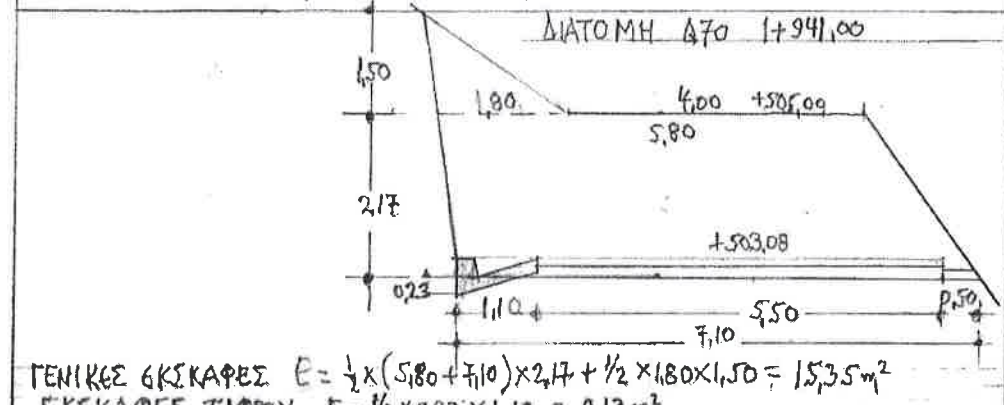
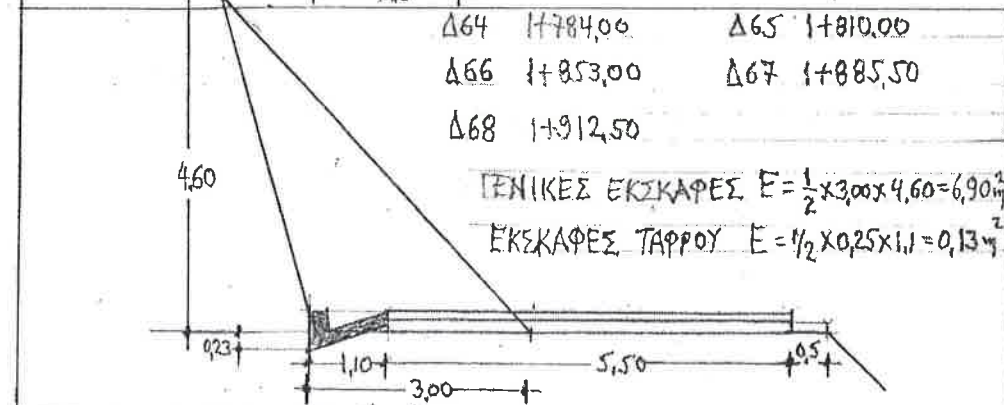
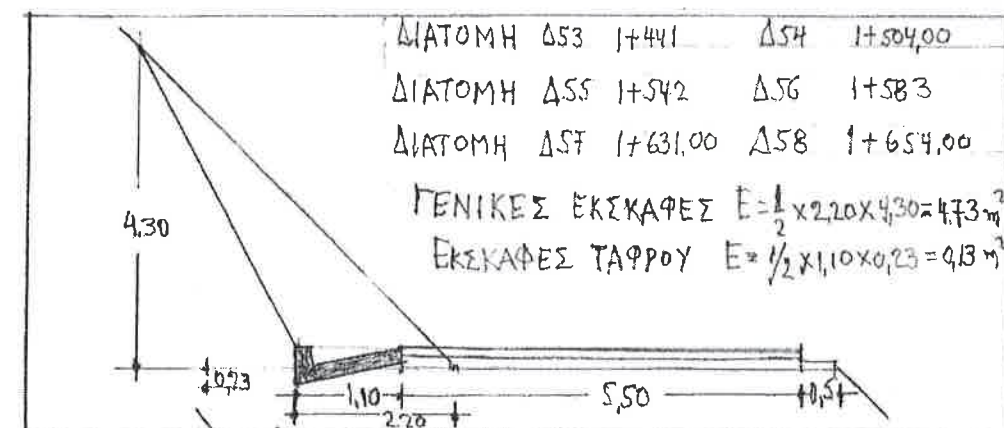
Αρ. Σχεδίου
Δ1

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 12-01-2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΠΕΛΛΗΣ Π.Μ. ΠΕ



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΤΖΟΥΜΕΡΚΗ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ "ΠΑΛΑΙΟΚΑΤΟΥΝΟ - ΒΑΡΚΑ" ΤΚ ΠΑΛΑΙΟΚΑΤΟΥΝΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΤΖΟΥΜΕΡΚΗ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΔΙΑΤΟΜΕΣ Δ53 - Δ77 ΚΛ 1:100

Δ2

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 12-01-2022
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ Τ.Υ.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΠΕΛΛΗΣ Π.Μ ΠΕ