

Προμέτρηση

A.T.: 001

NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.

Γουμένισσα (εικ3 & εικ. 4 & εικ.5):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου επί της επαρχιακής οδού Γουμένισσας –Φιλυριάς, από το ύψος του κλειστού γυμναστηρίου έως τον κόμβο, απέναντι από τα γραφεία της πρωτοβάθμιας, και επί της οδού Εθ. Αντιστάσεως μήκους 900,00μέτρων και πλάτους 1,80μ και μέσο έρεισμα 0,20μ-0,40, 0,30μ (τομή Α-Α πεζοδρομίου, σχ.1)

Βάση κρασπέδου 0,45Χ0,30=0,135μ²

Ερεισμα: 0,30*0,10=0,03μ³

Πεζοδρόμιο: 0,15*1,55=0,232

$[(0,45 \times 0,30) + (0,30 \times 0,10) + (0,15 \times 1,55)] \times 900 = 0,40 \times 900 = 360 \mu^3$

Για την διαμόρφωση του χώρου στο ΚΧ84 στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού

Καταστήματος Γουμένισσας θα έχουμε εκσκαφή του 20μ²*1,00μ=20,00μ³

360+20=380,00μ³

Στάθη:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 85,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ (τομή Α-Α πεζοδρομίου, σχ.1)

$[(0,45 \times 0,30) + (0,30 \times 0,10) + (0,15 \times 1,55)] \times 85 = 0,40 \times 85 = 34 \mu^3$

Γερακώνα (εικ1 &εικ.2):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 100,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ (τομή Α-Α πεζοδρομίου, σχ.1)

$[(0,45 \times 0,30) + (0,30 \times 0,10) + (0,15 \times 1,55)] \times 100 = 0,40 \times 100 = 40 \mu^3$

Για την κατασκευή κρασπέδου μήκους 40 μ (εικ.2)

$(0,45 \times 0,30) \times 40 = 0,135 \times 40 = 5,4 \mu^3$

40+5,4=45,4μ³

Γρίβα:

Για την διαμόρφωση του αθλητικού χώρου εκτός σχεδίου δόμησης πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου με την κατασκευή υπαίθριου γηπέδου μπάσκετ διαστάσεων 26μ/15μ

$(15 + (2 \times 0,35/2)) \times (26 + 2 \times 0,35/2) = 15,35 + 26,35 = 404,38 \mu^2$

404,48*0,40=141,6μ³

ΣΥΝΟΛΟ: 380,00+34+45,4+141,6=601,00μ³

A.T.: 002

NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.1 Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.

Γουμένισσα:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου

$(1,60 \times 0,10) \times 900 = 0,16 \times 900 = 144,00 \mu^3$

Στάθη:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου

$(1,60 \times 0,10) \times 85 = 0,16 \times 85 = 13,60 \mu^3$

Γερακώνα:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου
 $(1,60*0,10)*100=0,16*100=16,00\mu^3$
ΣΥΝΟΛΟ: $144,00+13,60+16,00=173,60\mu^3$

A.T.: 003

NET ΥΔΡ-A 4.5 **Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή**

Γουμένισσα (εικ.5):
20μ (μπροστά στο Κοκκινάκο)
Γερακώνα (εικ.2): 40μ
ΣΥΝΟΛΟ: $20+40=60,00\mu$

A.T.: 004

NET ΥΔΡ-A 4.4 **Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.**

Γουμένισσα (εικ.5):
20μ (μπροστά στο Κοκκινάκο)
 $20*1,00=20,00\mu^2$

A.T.: 005

NET ΟΔΟ-ME A-2.1 **Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.**

Γουμένισσα (εικ.5):
 $25,00\mu*2,00\mu$ πλάτος-50μ μπροστά στο παλαιό βενζινάδικο
Γερακώνα (εικ.2): 10μ
ΣΥΝΟΛΟ: $50+10=60,00\mu$

A.T.: 006

NET ΟΔΟ-ME A-20 **Κατασκευή επιχωμάτων.**

Για την διαμόρφωση του χώρου στο ΚΧ84 στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Γουμένισσας θα επιχωθεί επιφάνεια $80\mu*1,00\mu$ βάθος= **$80\mu^3$** από τα προϊόντα εκσκαφών.

A.T.: 007

NET ΟΔΟ-ME A-24.1 **Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με φυτική γη.**

Για την διαμόρφωση του χώρου στο ΚΧ84 στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Γουμένισσας θα επιχωθεί επιφάνεια **$80\mu^2$** .

A.T.: 008

NET ΥΔΡ-A 4.14 **Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών**

Για την διαμόρφωση του χώρου στο ΚΧ84 στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Γουμένισσας $20*2=40\mu^3$

A.T.: 009

NET ΟΔΟ-ME B-5 Χειρόθετη λιθοπλήρωση.

Για την κατασκευή βραχόκηπου στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Γουμένισσας
10μ3

A.T.: 010**NET ΠΡΣ Ζ2.2 Διάφορες εργασίες. Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων. Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m**

Στο περιβάλλον χώρο του Δημοτικού Καταστήματος Γουμένισσας 2 τεμάχια

A.T.: 011**NET ΟΔΟ-ME B-29.3.1 Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.**

Γουμένισσα (εικ3 & εικ. 4 & εικ.5):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου επί της επαρχιακής οδού Γουμένισσας –Φιλυριάς, από το ύψος του κλειστού γυμναστηρίου έως τον κόμβο, απέναντι από τα γραφεία της πρωτοβάθμιας μήκους 900,00μέτρων και πλάτους 1,80μ και μέσο έρεισμα 0,20μ-0,40, 0,30μ (τομή Α-Α πεζοδρομίου, σχ.1)

Βάση κρασπέδου $0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10 = 0,11 \mu^2$

Ερεισμα: $0,30 \times 0,10 = 0,03 \mu^3$

Πεζοδρόμιο: $0,12 \times 1,55 = 0,186$

$[(0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10) + (0,30 \times 0,10) + (0,12 \times 1,55)] \times 900 = (0,11 + 0,03 + 0,186) \times 900 = 0,35 \times 900 = 315 \mu^3$

Επί της οδού Εθ. Αντιστάσεως

το κράσπεδο $0,11 \times 45 = 4,95 \mu^3 \rightarrow 5,00 \mu^3$

το πεζοδρόμιο $25 \times 2,00 + 20 \times 1,00 = 50 + 20 = 70 \mu^2 \rightarrow 70 \times 0,12 = 8,4 \mu^3$

$315 + 5 + 8,4 = 328,4 \mu^3 \rightarrow 329,00 \mu^3$

Στάθης:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 85,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ

Βάση κρασπέδου $0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10 = 0,11 \mu^2$

Ερεισμα: $0,30 \times 0,10 = 0,03 \mu^3$

Πεζοδρόμιο: $0,12 \times 1,55 = 0,186$

$[(0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10) + (0,30 \times 0,10) + (0,12 \times 1,55)] \times 85 = (0,11 + 0,03 + 0,186) \times 85 = 0,35 \times 85 = 29,75 \mu^3$

Γερακώνα (εικ1 &εικ.2):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 100,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ

$[(0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10) + (0,30 \times 0,10) + (0,12 \times 1,55)] \times 100 = (0,11 + 0,03 + 0,186) \times 100 = 0,35 \times 100 = 35,00 \mu^3$

Βάση κρασπέδου $0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10 = 0,11 \mu^2$

$0,11 \times 40 = 4,4 \mu^3$

$35,00 + 4,4 = 39,4 \mu^3$

Γρίβα:

Για τον εγκιβωτισμό του αγωνιστικού χωρου με κράσπεδο

Περίμετρος $(15 + 26) \times 2 = 82 \mu$

Βάση κρασπέδου σύμφωνα με σχέδιο ΚΑΛ-1 $0,15 \times 0,35 \times 82 = 4,305 \mu^3$

ΣΥΝΟΛΟ: $329,00 + 29,75 + 39,40 + 4,305 = 401,02 \rightarrow 402,45 \mu^3$

A.T.: 012

NET ΟΔΟ-ME B-30.3

Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.

Γουμένισσα (εικ3 & εικ. 4 & εικ.5):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου επί της επαρχιακής οδού Γουμένισσας –Φιλυριάς, από το ύψος του κλειστού γυμναστηρίου έως τον κόμβο, απέναντι από τα γραφεία της πρωτοβάθμιας μήκους 900,00μέτρων και πλάτους 1,80μ και μέσο έρεισμα 0,20μ-0,40, 0,30μ (τομή A-A πεζοδρομίου, σχ.1)

Βάση κρασπέδου $0,45 \times 0,20 + 0,20 \times 0,10 = 0,11 \mu^2$

Πεζοδρόμιο: $1,60 \times 1,92 \times 1,10 = 3,37$

$900 \times 3,37 = 3.033$ κιλά

Επί της οδού Εθ. Αντιστάσεως

το πεζοδρόμιο $25 \times 2,00 + 20 \times 1,00 = 50 + 20 = 70 \mu^2 \rightarrow 70 \times 0,1,92 \times 1,10 = 147.84 \mu^3$

$3.033 + 147.84 =$ κιλά $\rightarrow$ **3.180,84 κιλά**

Στάθι:

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 85,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ

Πεζοδρόμιο: $3,37 \times 85 =$ **286,45 κιλά**

Γερακώνα (εικ1 &εικ.2):

Για την κατασκευή πεζοδρομίου μήκους 100,00μέτρων και πλάτους 1,80 και μέσο ρείθρο 0,30μ

Πεζοδρόμιο: $3,37 \times 100 =$ **337κιλά**

ΣΥΝΟΛΟ: $3.180,84 + 286,45 + 337 = 3.804.29 \rightarrow 3.805$ κιλά

A.T.: 013

NET ΟΔΟ-ME B-51 Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.

Γουμένισσα: $900 + 45 = 945 \mu$

Στάθι: 85 μ

Γερακώνα: 140μ

Γρίβα: 82μ

ΣΥΝΟΛΟ: $945 + 85 + 140 + 82 = 1.252 \mu$

A.T.: 014

NET ΟΔΟ-ME B-81 Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.

Γουμένισσα (εικ.5):

20μ (μπροστά στο Κοκκινάκο)

$20 \times 1,00 = 20,00 \mu^2$

$25,00 \mu \times 2,00$ πλάτος-50μ μπροστά στο παλαιό βενζινάδικο

ΣΥΝΟΛΟ: $20 + 50 =$ **70μ²**

A.T.: 015

NET ΟΙΚ-A 73.11 Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες.

Γουμένισσα: 20μ²

A.T.: 016

NET ΟΔΟ-ME Γ-3 Στρώση στράγγισης οδοστρώματος.

Γρίβα:

Για την διαμόρφωση του αθλητικού χώρου εκτός σχεδίου δόμησης πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου με την κατασκευή υπαίθριου γηπέδου μπάσκετ διαστάσεων 26μ/15μ
 $E = 26 \times 15 = 390 \mu^2$

Για πάχος 0,15μ $390 \times 0,15 = 58,50 \mu^3$

A.T.: 017

NET ΟΔΟ-ME Γ-2.2 Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).

Γρίβα:

Για την διαμόρφωση του αθλητικού χώρου εκτός σχεδίου δόμησης πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου με την κατασκευή υπαίθριου γηπέδου μπάσκετ διαστάσεων 26μ/15μ
 $E = 26 \times 15 = 390 \mu^2$
 $390 \times 2 = 780 \mu^2$

A.T.: 018

NET ΟΔΟ-ME Δ-3 Ασφαλτική προεπάλειψη.

Γρίβα:

Για την διαμόρφωση του αθλητικού χώρου εκτός σχεδίου δόμησης πλησίον του γηπέδου ποδοσφαίρου με την κατασκευή υπαίθριου γηπέδου μπάσκετ διαστάσεων 26μ/15μ
 $E = 26 \times 15 = 390 \mu^2$

A.T.: 019

NET ΟΔΟ-ME Δ-8.1 Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Γρίβα:

390μ²

A.T.: 020

ΟΔΟ Ε-4.3 Ποδηλατοστάτες

4 τεμάχια

A.T.: 021

NET ΠΡΣ Β10.1 Τεχνικά Έργα. Καθιστικά - Παγκάκια. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

4 τεμάχια

A.T.: 022

ΟΔΟ ΝΑ-7 Καθαίρεση ανακαίνιση και επανατοποθέτηση υφιστάμενων μπασκετών

Γρίβα:

2 τεμάχια

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/08/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΥ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕΘ

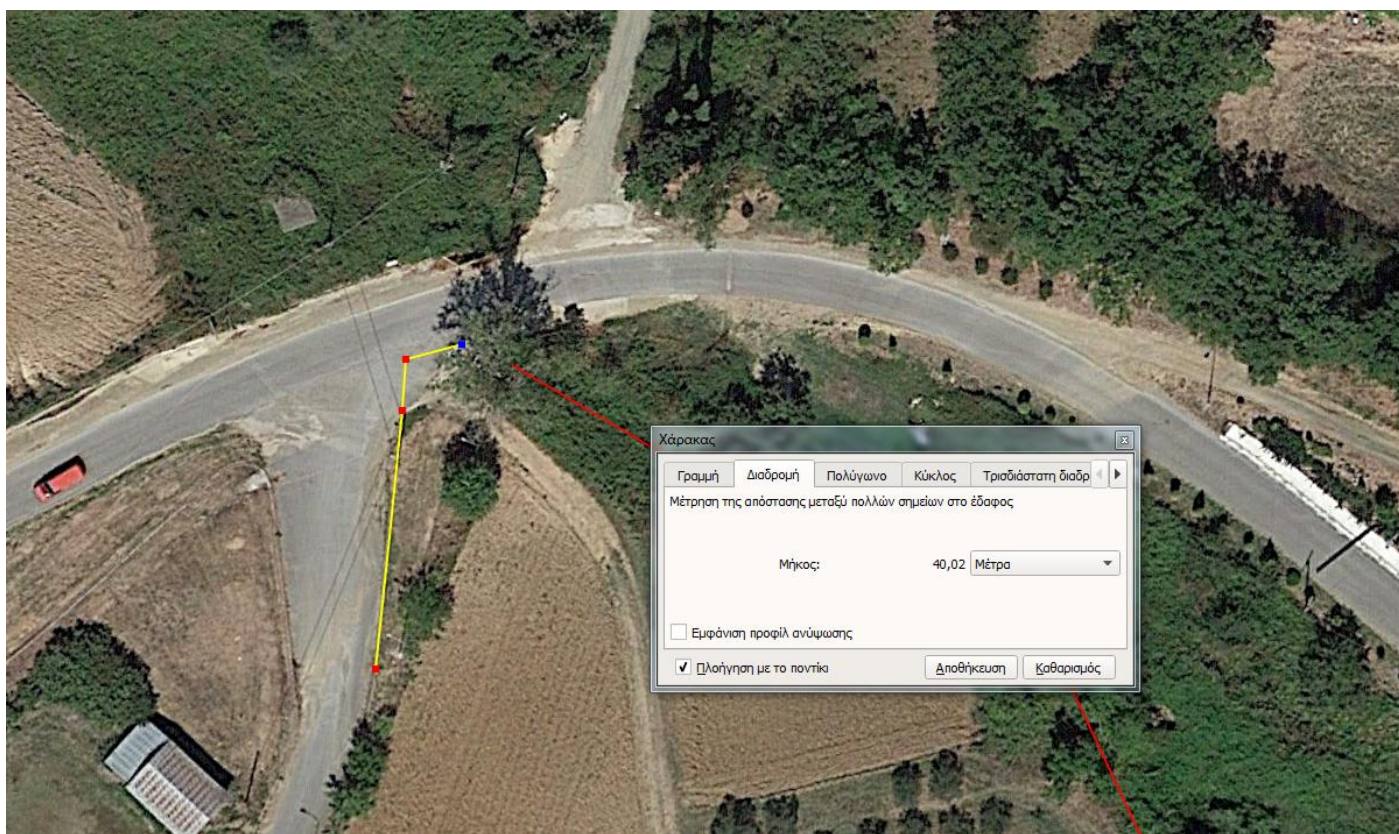
ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/08/2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΕΤΣΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3

Γερακώνα

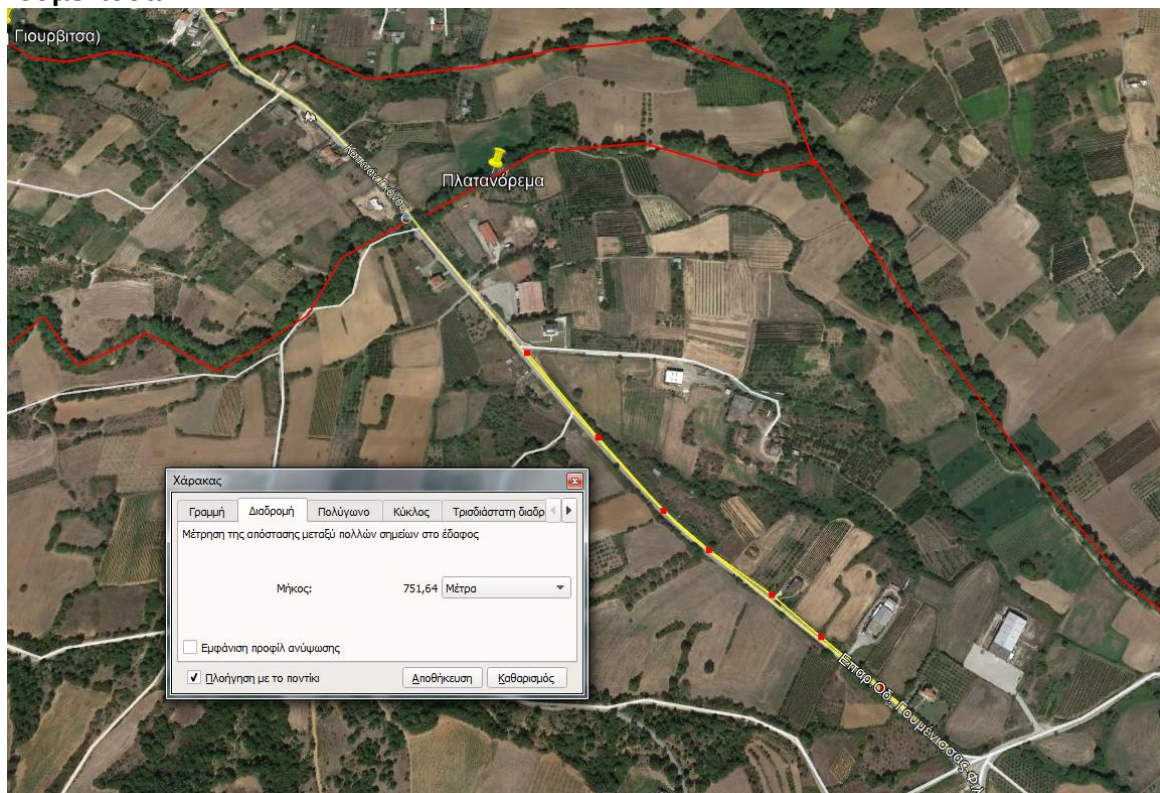


Εικ. 1

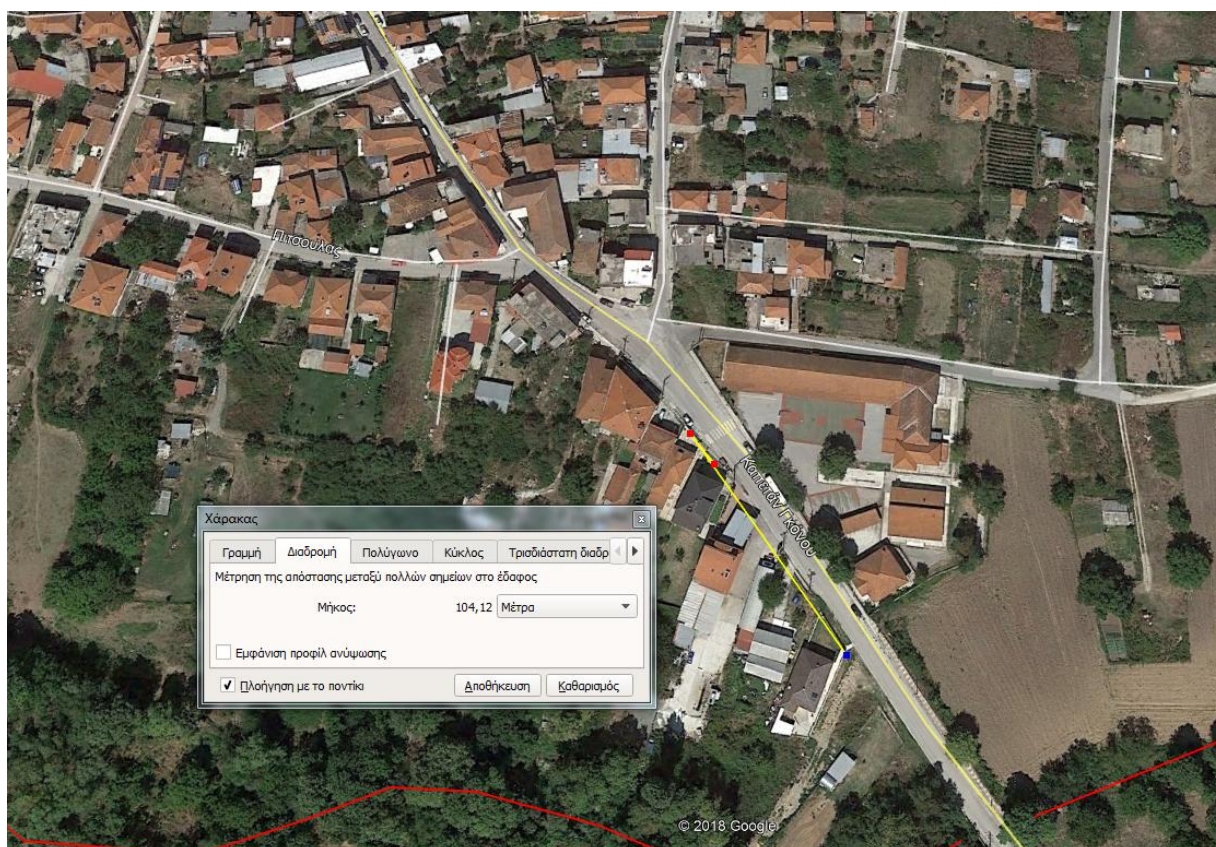


Εικ.2

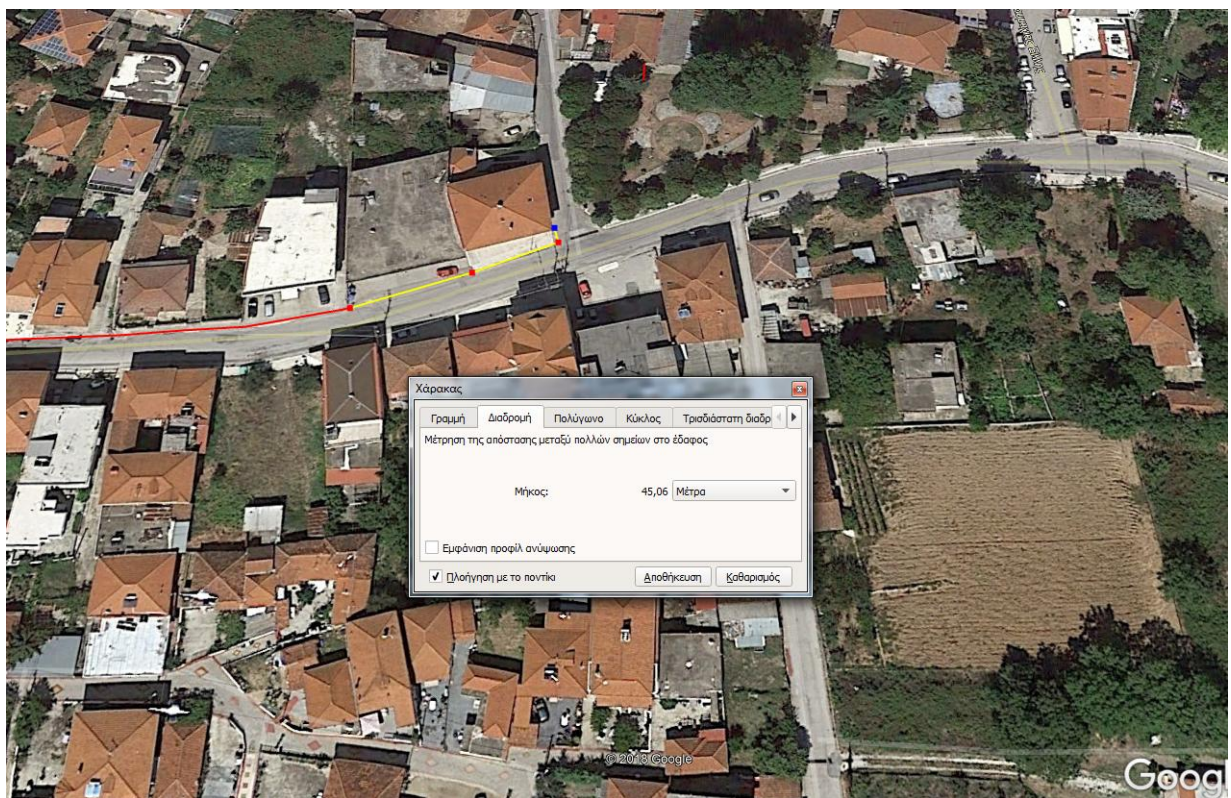
Γουμένισσα



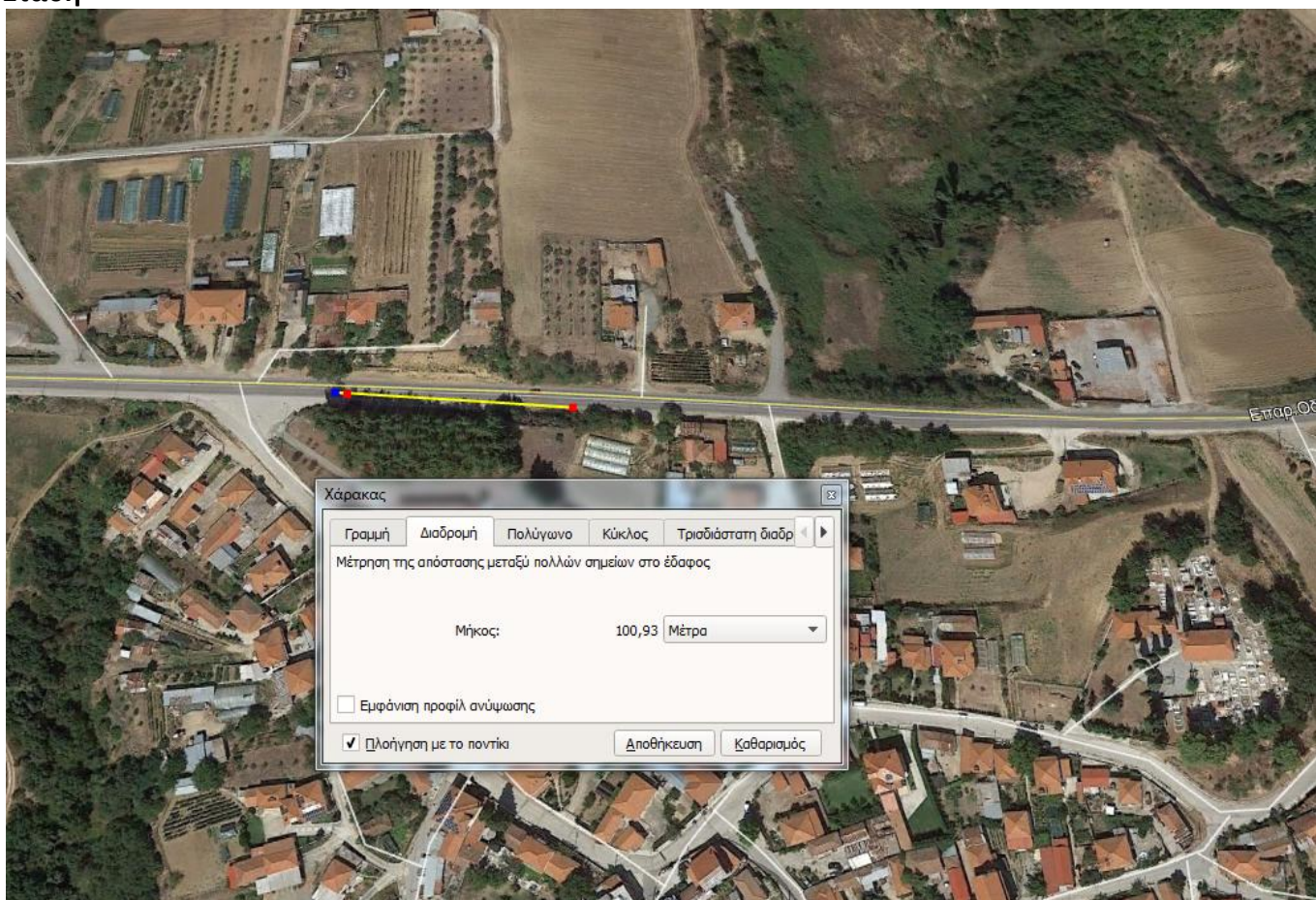
Εικ.3



Εικ.4

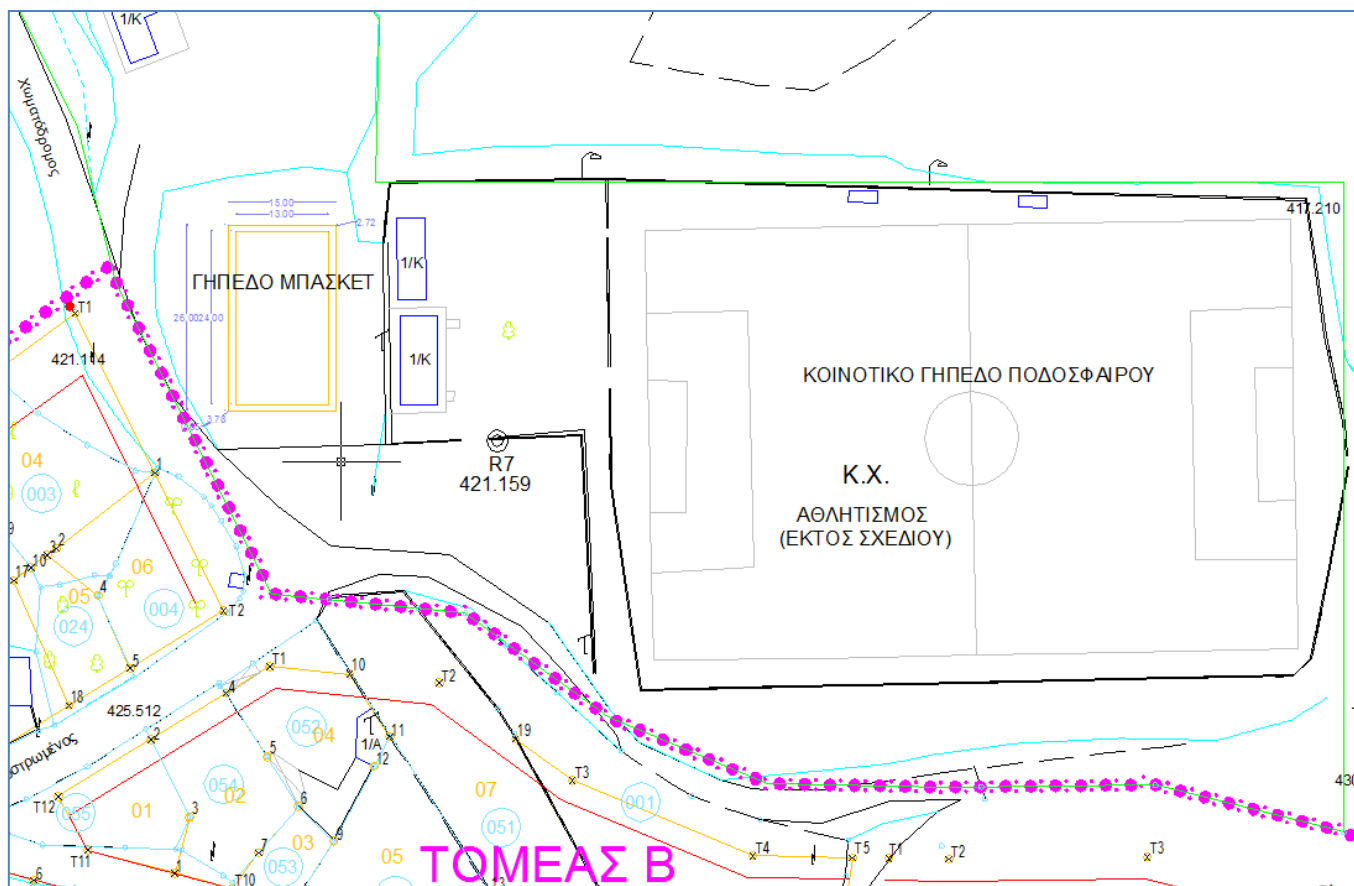


Εικ.5
Στάθι

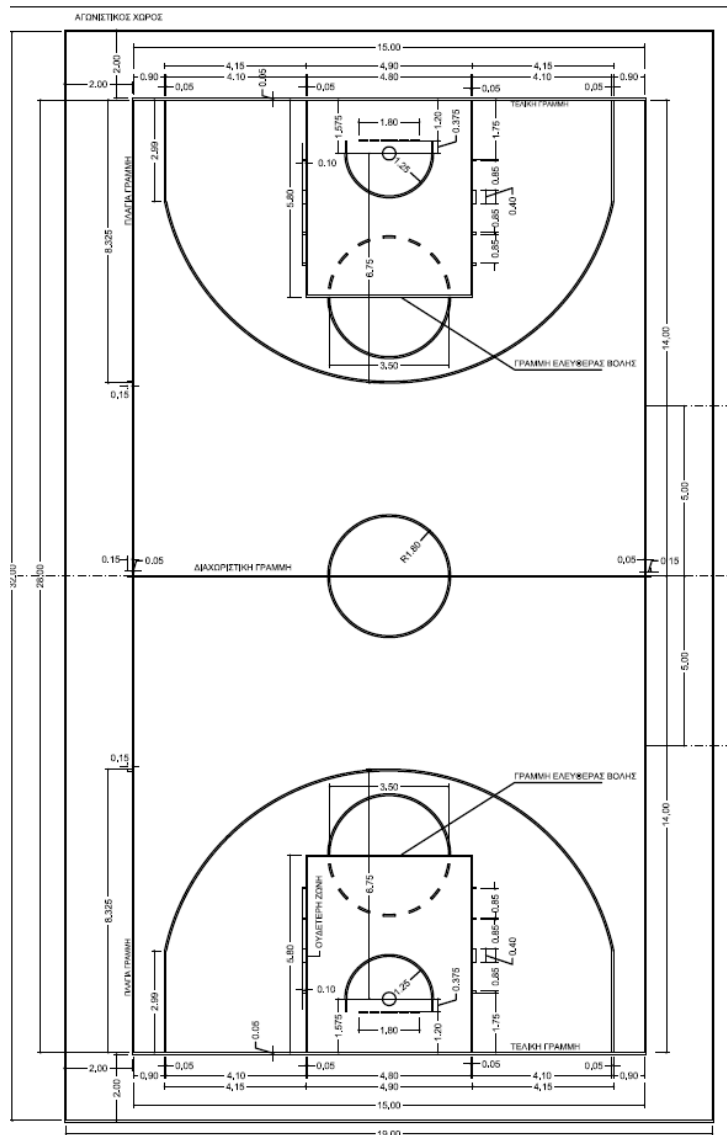


Εικ.6

Γριβα



Εικ. 7



ΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ (ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ & ΛΟΙΠΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ)		ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΑΓΩΝΩΝ				
		ΟΛΥΜΠΙΑΚΟΙ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ		ΕΘΝΙΚΟΙ - ΔΙΑΣΥΛΛΟΓΙΚΟΙ		ΣΧΟΛΙΚΟΙ - ΠΡΟΠΟΝΗΣΕΙΣ
ΜΗΚΟΣ		28.00 μ.		28.00 μ.		24.00 μ.
ΠΛΑΤΟΣ		15.00 μ.		15.00 μ.		13.00 μ.
ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 2.00 μ. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ 3.00 μ.		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 2.00 μ. ΣΥΝΙΣΤΩΜΕΝΟ 3.00 μ.		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 1.00 μ.
ΧΩΡΟΣ ΓΡΑΜ/ΤΕΙΑΣ ΣΤΗ ΜΙΑ ΠΛΕΥΡΑ		2.00 μ.		1.30 μ.		----
ΟΛΙΚΗ ΕΚΤΑΣΗ		22.00X40.00		21.00X34.00		26.00/15.00 μ.
ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΥΨΟΣ		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 7.00 μ.		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 7.00 μ.		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 7.00 μ.
ΔΑΠΕΔΟ	ΚΛΕΙΣΤΑ	ΚΛΕΙΣΤΑ		ΑΝΟΙΚΤΑ		ΚΛΕΙΣΤΑ
	ΞΥΛΙΝΟ	ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ		ΑΣΦΑΛΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ		ΞΥΛΙΝΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ
ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΠΕΡΙΒΑΝΤΟΣ	ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ					
	ΦΩΤΙΣΜΟΣ	ΓΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗ TV: 2000 Lux		ΓΙΑ ΕΓΧΡΩΜΗ TV: 1500 Lux		ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 200 Lux
ΘΕΣΕΙΣ	α.) ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΑΝΔΡΩΝ: ΕΛΑΧ.: 12.000 ΘΕΣΕΙΣ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ: 1.500 ΘΕΣΕΙΣ		ΜΕΧΡΙ 300 ΘΕΣΕΙΣ		
	β.) ΠΑΓΚΟΣΜΙΟ ΓΥΝΑΙΚ.: ΕΛΑΧ.: 8.000 ΘΕΣΕΙΣ					
	γ.) ΕΛΑΧ.: 3.000 ΘΕΣΕΙΣ					

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΧΕΙ ΣΥΝΤΑΧΘΕΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟ ΤΗΣ FIBA

ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗ

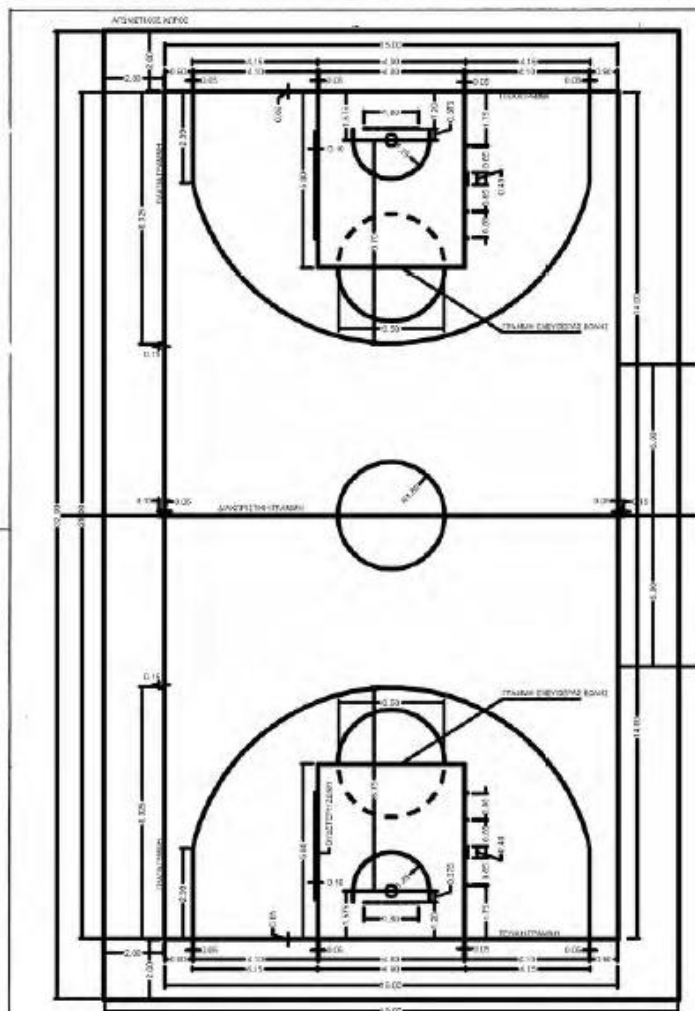
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ ΘΩΝ ΚΟΥΜΑΡΕΛΛΑΣ	Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΑΙΚ. ΧΑΤΖΑΚΟΥ	Η ΠΡΟΪΣ/ΝΗ Δ/ΝΣΗΣ ΑΙΚ. ΧΑΤΖΑΚΟΥ
ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛ-1α/ΙΟΥΛΙΟΣ 1993		

ΑΘ

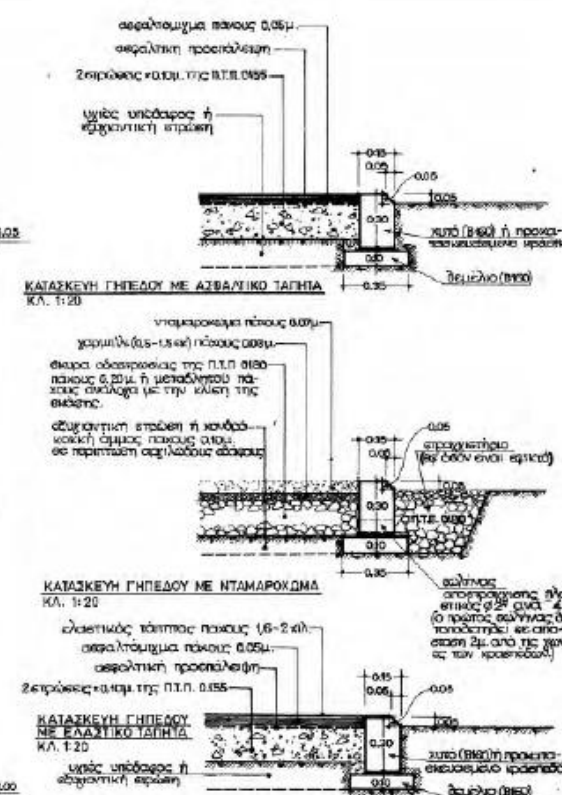
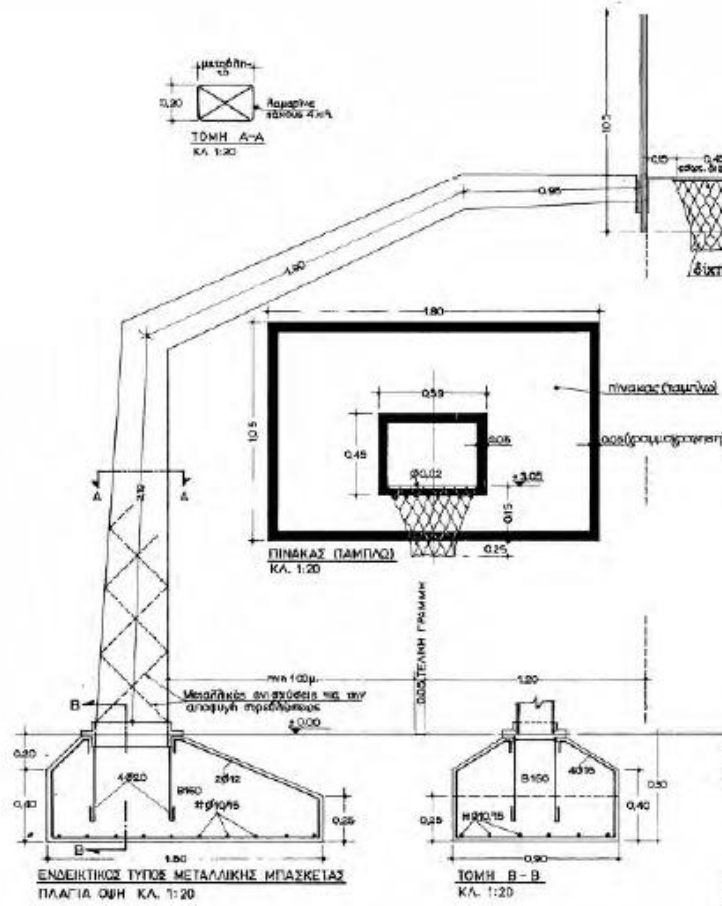
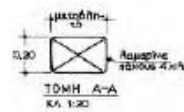


ΚΑΛ - 1β

ΙΟΥΛΙΟΣ 2010



αριθμός φύλλου 1



ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ

ΚΑΛΑΘΟΣΦΑΙΡΙΣΗ
ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΓΗΠΕΔΟ

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
Π. ΚΕΡΑΜΙΔΑΣ

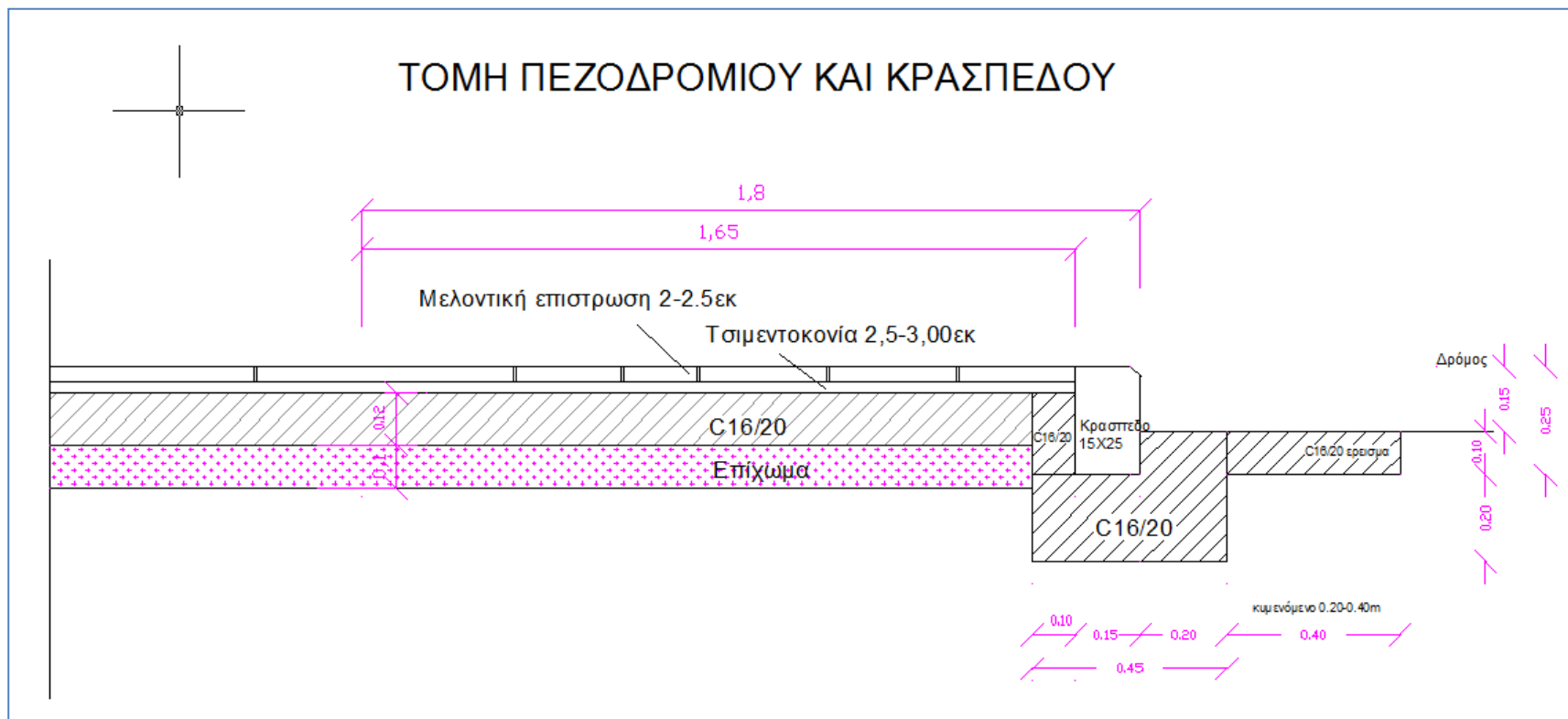
Ο ΤΗΝΙΑΤΑΓΓΗΣ
Ε. ΑΝΤΩΝΑΚΑ

Ο ΔΙΕΥΚΡΙΝΤΗΣ
Κ. ΜΗΤΣΟΥ

Ο ΕΚΔΑΤΗΣ
Γ. ΜΠΡΑΒΟΣ

ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 1991

ΚΑΛ-1
ΜΑΡΤΙΟΣ 1987



ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/08/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΤΥ

ΜΠΕΡΜΠΕΡΙΔΗΣ ΣΤΥΛΙΑΝΟΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΤΕ0

ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟ 20/08/2019
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΕΤΣΟΥ ΔΗΜΗΤΡΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ3