

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΕΡΓΑΣΙΕΣ

#### α) ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ ΒΟΥΣΤΡΙ - ΣΠΑΡΤΟ (από Λουτράκι έως Σπάρτο)

Αγωγός σε μήκος **9.300 μ.** ( εκτός δρόμου )

Διάμετρος - αντοχή (atm) : Φ90 10 atm σε μήκος 9.300 μ.

Χαρακτηρισμός εδάφους : 50% βράχος - 50% γαιώδεις

#### ΕΚΣΚΑΦΕΣ:

Όγκος εκσκαφών :

Εκσκαφές με μηχανικά μέσα :

Μήκος τάφρου 7.600 μ., πλάτος εκσκαφής 0,60 μ. και βάθος 0,80 μ.

$$V = 7.600,00 \times 0,60 \times 0,80 = 3.648,00 \sim 3.700,00 \text{ m}^3 \text{ (παράπλευρη απόθεση)}$$

Βράχος :  $V = 3.700,00 \text{ m}^3 \times 50\% = 1.850,00 \text{ m}^3$

Γαιοημίβραχος:  $V = 3.700,00 \text{ m}^3 \times 50\% = 1.850,00 \text{ m}^3$

#### Εκσκαφές με τα χέρια :

Μήκος τάφρου 1.700 μ., πλάτος εκσκαφής 0,40 μ. και βάθος 0,50 μ.

$$V = 1.700,00 \times 0,40 \times 0,50 = 340,00 \text{ m}^3$$

#### ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ:

για την επίχωση μηχανήμα :

$$V = 7.600,00 \times 0,60 \times 0,30 = 1.368,00 \text{ m}^3 \text{ (άμμος εγκιβωτισμού σωλήνων)}$$

$$V = 7.600,00 \times 0,60 \times 0,50 = 2.280,00 \text{ m}^3 \text{ (επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών)}$$

για την επίχωση με χέρια :

$$V = 1.700,00 \times 0,40 \times 0,30 = 204,00 \text{ m}^3 \text{ (άμμος εγκιβωτισμού σωλήνων)}$$

$$V = 1.700,00 \times 0,40 \times 0,20 = 136,00 \text{ m}^3 \text{ (επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών)}$$

Εκ των προϊόντων εκσκαφών χρησιμοποιούνται  $V = \underline{\underline{2.280,00 \text{ m}^3}}$  για την επίχωση με μηχανήμα  
:

1.850,00 m<sup>3</sup> εκ των γαιωδών για απόθεση - επανεπίχωση (Γα=1.850,00 m<sup>3</sup>)

430,00 m<sup>3</sup> εκ των βραχωδών για απόθεση - επανεπίχωση (Βα=430,00 m<sup>3</sup>)

Τα υπόλοιπα των βραχωδών 1.420,00 m<sup>3</sup> μεταφέρονται (Βμ=1.420,00 m<sup>3</sup>)

Εκ των προϊόντων εκσκαφών χρησιμοποιούνται  $V = \underline{\underline{136,00 \text{ m}^3}}$  για την επίχωση με τα χέρια :

136,00 m<sup>3</sup> για απόθεση - επανεπίχωση (Γα=136,00 m<sup>3</sup>)

Τα υπόλοιπα 204,00 m<sup>3</sup> μεταφέρονται (Γμ=204,00 m<sup>3</sup>)

#### β) ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ ΝΥΣΣΑ - ΠΛΑΤΟΣ (Κάμπος Κατούνας)

Αγωγός σε μήκος 1.500 μ. ( σε ιδιοκτησίες).

Διάμετρος - αντοχή (atm) : Φ250 25 atm σε μήκος 1.500 μ.

Χαρακτηρισμός εδάφους : 10% βράχος - 90% γαιώδεις

#### ΕΚΣΚΑΦΕΣ:

Σε ιδιοκτησίες:  $0,60 \times 1,50 \times 1.500,00 = 1.350,00 \text{ m}^3$  (παράπλευρη απόθεση)

Βράχος :  $10\% \times 1.350,00 \text{ m}^3 = 135,00 \text{ m}^3$

Γαιοημίβραχος:  $90\% \times 1.350,00 \text{ m}^3 = 1.215,00 \text{ m}^3$

#### ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ:

Σε ιδιοκτησίες:  $0,60 \times 1,50 \times 1.500,00 = 1.350,00 \text{ m}^3$  (επιλεγμένα προϊόντα εκσκαφών)

Χρησιμοποιούνται όλα τα προϊόντα εκσκαφών

**ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ : 9.300 μ. + 1.500 μ. = 10.800 μ.**

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ : Φ90 10atm : 9.300 μέτρα

ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ : Φ250 25atm : 1.500 μέτρα

ΕΚΣΚΑΦΕΣ : ΒΡΑΧΩΔΕΙΣ 1.850,00 + 135,00 = 1.985,00 m<sup>3</sup>

ΓΑΙΩΔΕΙΣ 1.850,00 + 1.215,00 = 3.065,00 m<sup>3</sup>

ΓΑΙΩΔΕΙΣ (με χέρια) 340,00 m<sup>3</sup>

ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ :

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (2.280,00 + 1.350,00) = 3.630,00 m<sup>3</sup>

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (με χέρια) 136,00 m<sup>3</sup>

ΑΜΜΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΝ 1.368,00 m<sup>3</sup>

ΑΜΜΟΣ ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΥ ΣΩΛΗΝΩΝ (με χέρια) 204,00 m<sup>3</sup>

A/A	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
			<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>			
			<b>1.1 : ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>			
1	1.1	ΟΙΚ 20.01.01	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 μ	ΟΔΟ-2101	m <sup>2</sup>	500,00
2	1.2.	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	
			Διάνοιξη - διαμόρφωση - βελτίωση βατότητας οδών			500,00
3	1.3.	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	
			Διάνοιξη - διαμόρφωση - βελτίωση βατότητας οδών			50,00
4	1.4.	ΟΔΟ Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	
						100,00
5	1.5.	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	
						5,00
6	1.6.	ΟΙΚ. 20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη για το τμήμα κατάντη του δρόμου , όπου δεν προσεγγίζει μηχανήματα, σε μήκος 1.700 μ.	ΟΙΚ-2122	m <sup>3</sup>	340,00
7	1.7.	ΥΔΡ. 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>γαιώδες ή ημιβ/δες</u> Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την <b>πλευρική απόθεση</b> των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	1850,00
8	1.8.	ΥΔΡ 3.10.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <u>γαιώδες ή ημιβ/δες</u> Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <u>και την μεταφορά</u> σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	10,00

A/A	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
9	1.9.	ΥΔΡ. 3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <b>βραχώδες</b> . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την <b>πλευρική απόθεση</b> των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	<b>430,00</b>
10	1.10.	ΥΔΡ. 3.11.02.01	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος <b>βραχώδες</b> . Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου <b>και την μεταφορά</b> σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	<b>1420,00</b>
11	1.11.	ΥΔΡ. 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου. V= 7.600,00 X 0,60 X 0,80 = 3648,00 m <sup>3</sup>	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	<b>3700,00</b>
<b><u>1.2 : ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</u></b>						
1	1.12.	ΥΔΡ. 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>	<b>3766,00</b>
2	1.13.	ΥΔΡ. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	<b>1572,00</b>
3	1.14.	ΥΔΡ. 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	<b>20,00</b>
<b><u>1.3: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u></b>						
1	1.15.	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	<b>30,00</b>
2	1.16.	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0.05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	<b>30,00</b>
3	1.17.	ΟΔΟ. B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	<b>3,00</b>
4	1.18.	ΟΔΟ B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ-7018	Kg	<b>100,00</b>
<b><u>ΟΜΑΔΑ Β : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</u></b>						
<b><u>2.1 : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ</u></b>						

A/A	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
1	2.1.	ΥΔΡ. 12.14.01.46	<b>Σωληνώσεις</b> 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 EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου <b>DN 90 mm / PN 16 atm</b>	ΥΔΡ 6622.1	m	<b>9.300,00</b>
2	2.2.	ΣΧΕΤ. 12.15.05	<b>Χαλυβοσωλήνας</b> API 5L (A106) GR.B ANSI B36.10 8" SCH40 (STD), μήκους 5 - 7 m, με Λάκα Προστασίας 219,1x8,18 mm	ΥΔΡ 6622.3	m	<b>1.500,00</b>
			<b>2.2 : ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>			
1	2.3.	ΥΔΡ 13.10.01.01	<b>Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής</b> αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου <b>DN 50 mm</b>	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	<b>6</b>
2	2,4	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.10.01.01	<b>Αερεξαγωγός 2"</b> με βόλτες διπλής ενέργειας με πάσο	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	<b>2</b>
3	2,5	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.03.01.02	<b>Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης</b> με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης <b>10 atm</b> ονομαστικής διαμέτρου <b>DN 80 mm</b>	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	<b>7</b>
			<u>2 τεμ.</u> Για την δεξαμενή Σπάρτου και <u>5 τεμ.</u> Για τα φρεάτια καθαρισμού			
4	2,6	ΣΧΕΤ. ΥΔΡ 13.03.03.05	<b>Δικλείδα συρτού ελαστικής έμφραξης</b> με δείκτη θέσης, ονομαστικής πίεσης <b>16 atm</b> ονομαστικής διαμέτρου <b>DN 150 mm</b>	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	<b>2</b>
5	2,7	ΥΔΡ. 13.03.05.01	<b>Δικλείδες</b> χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης <b>40 atm</b> Ονομαστικής διαμέτρου <b>DN 150 mm</b>	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	<b>1</b>
6	2,8	N. ΥΔΡ 12.14.01. 100	<b>Ηλεκτρομούφα πολυαιθυλενίου (PE) Φ90</b> , ονομαστικής πίεσης PN 16atm ή μετωπική συγκόλληση	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	<b>24</b>
			4 τεμ. Για την δεξαμενή Σπάρτου και 20 τεμ. Για το δίκτυο			
7	2,9	N. ΥΔΡ 12.14.01. 101	<b>Λαιμός φλάντζας</b> πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	<b>14</b>
			4 τεμ. Για την δεξαμενή Σπάρτου και 10 τεμ. Για το δίκτυο			
8	2,10	N. ΥΔΡ 12.20.02	<b>Φλάντζες χαλύβδινες</b> για λαιμούς Φ90	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	<b>14</b>
			4 τεμ. Για την δεξαμενή Σπάρτου και 10 τεμ. Για το δίκτυο			

A/A	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
9	2,11	N. ΥΔΡ 12.14.01. 102	<b>Ηλεκτρογωνίες</b> πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	<b>4</b>
10	2,12	N. ΥΔΡ 12.14.01. 103	<b>Ηλεκτροσέλλα</b> πολυαιθυλενίου (PE) Φ90-90,	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	<b>4</b>
11	2,13	N. ΥΔΡ 12.14.01. 104	<b>Ταυ</b> πολυαιθυλενίου (PE) Φ90,	ΥΔΡ 6622.2	τεμ.	<b>5</b>
12	2,14	ΣΧΕΤ. 12.17.01	<b>Ταυ χαλύβδινο Φ225</b> οξυγόνου με μια φλάντζα	ΥΔΡ 6623	τεμ.	<b>1</b>
13	2,15	ΣΧΕΤ. 12.17.01	<b>Ταυ χαλύβδινο συστολικό Φ225-Φ150</b> τριών φλαντζών	ΥΔΡ 6623	τεμ.	<b>2</b>
14	2,16	ΣΧΕΤ. 12.17.02	<b>Ζωστήρα χυτοσιδηρά</b> (κολλάρο) με δύο ανοξείδωτες ζώνες εύρους 220-260	ΥΔΡ 6623	τεμ.	<b>2</b>
15	2,17	ΣΧΕΤ. 12.13.01.09	<b>Ζιμπώ</b>	ΥΔΡ 6620.5	τεμ.	<b>4</b>
16	2,18	ΣΧΕΤ. 12.17.01	<b>Ακραίο ευθύ</b> με φλάντζα DN 200	ΥΔΡ 6623	τεμ.	<b>4</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 3 : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>						
1	3.1.	ΥΔΡ 3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	
			Θα πραγματοποιηθούν εκσκαφές θεμελίων για των φρεατίων. Φρεάτια V = 3,90 x 3,90 x 1,50 x 11 τεμ. = 250,96 m3			<b>250,00</b>
2	3.2.	ΟΙΚ 22.40.02	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα, Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ-2272Α	τεμ	<b>1</b>
3	3.3.	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών Για τα φρεάτια και την δεξαμενή	ΥΔΡ 6301	m2	<b>300,00</b>
4	3.4.	ΥΔΡ 11.01.02	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) για τα φρεάτια αερεξαγωγών και εκκένωσης	ΥΔΡ 6752	Kg	<b>300,00</b>
5	3,5	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για τα φρεάτια και νέα δεξαμενή εξωτερικών διαστάσεων 2.00 x 2.00	ΥΔΡ 6329	m3	<b>60,00</b>

A/A	ΑΤ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣ	ΜΜ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
6	3,6	ΥΔΡ 9.23.01	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.5	kg	
						<b>90,00</b>
7	3,7	ΥΔΡ 9.23.02	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.2	kg	<b>90,00</b>
			Ρευστοποιητής			
8	3,8	ΥΔΡ 9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα, Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	<b>90,00</b>
9	3,9	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων $B = 60,00 \text{ m}^3 \times 80.00 \text{ Kg/m}^3 = 4.800,00 \text{ kgr}$	ΥΔΡ 6311	kg	
						<b>4.800,00</b>
10	3.10.	ΟΙΚ 61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm Για την στήριξη και προστασία του δικτύου στις περιπτώσεις της γέφυρας και των τοιχείων αντιστήριξης του δρόμου	ΟΙΚ 6104	kg	<b>1.500,00</b>
11	3.11.	ΥΔΡ 10.10.03	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υδρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό. για τις εσωτερικές επιφάνειες της δεξαμενής	ΥΔΡ 6401	m2	<b>20,00</b>
12	3.12.	N. ΗΛΜ 5	Εξαεριστήρας δεξαμενής	ΗΛΜ 5	τεμ.	<b>1</b>
13	3.13.	ΟΙΚ 62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg	<b>60,00</b>