

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Π.Ε. ΗΛΕΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΠΗΝΕΙΟΥ  
Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος

Γαστούνη  
Τ.Κ.: 27300  
τηλ: 2623 360732- 721  
e-mail: dtyrpineiou@1312.syzefxis.gov.gr

Έργο: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ  
Α'ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΚ  
ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ»

Προϋπολογισμός: 495.000,00 € (Με Φ.Π.Α. 24%)  
Αριθμός Μελέτης: 08 / 2025  
CPV: 45214210-5 Κατασκευαστικές Εργασίες για  
Σχολεία Πρωτοβάθμιας Εκπαίδευσης

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ – ΕΠΕΜΒΑΣΕΙΣ Α'ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ ΔΚ ΓΑΣΤΟΥΝΗΣ»

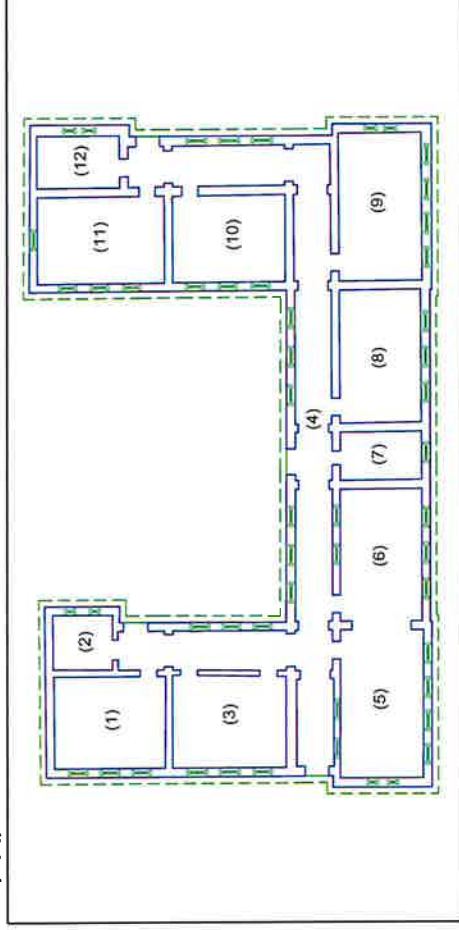
Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016  
Αριθμ. ΔΝΣ/οικ. 38107/ΦΝ 466/2017, ΦΕΚ Β' 195617-6-2017

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Χάρην οργάνωσης, ορθότητας, και συντομίας, δημιουργήθηκε ο Πίνακας 1, όπου σημειώνονται οι εσωτερικοί χώροι κατά αύξοντα αριθμό, η περιμετρος των τοίχων που τους περιβάλλουν και άλλα χρήσιμα στοιχεία, μετρημένα επί των αρχιτεκτονικών σχεδίων κατόψεων και τομών. Ταυτόχρονα, επισυνάπτεται **σκαρίφμα** της κάτοψης του κτιρίου, όπου φαίνονται οι τοίχοι με μπλε χρώμα, τα παράθυρα με πράσινο σκούρο, τα όρια του κτιρίου με πράσινη συνεχή και της στέγης με πράσινη διακεκομμένη γραμμή.

Ύψος τοίχων	$h = 4,39$	μ
Επιφάνεια κάλυψης - στέγης (πράσινη διακεκομμένη)	$E = 758,25$	$\mu^2$
Επιφάνεια κάλυψης - στέγης (πράσινη συνεχόμενη)	$E = 685,58$	$\mu^2$
Συνολική περίμετρος της εσωτερικής τοιχοποιίας	$L_T = 388,09$	μ
Συνολική επιφάνεια παραθύρων, σύμφωνα με τον συγκεντρωτικό πίνακα που ακολουθεί:	$E_{Π} = 68,65$	$\mu^2$
Συνολική επιφάνεια θυρών, σύμφωνα με τον συγκεντρωτικό πίνακα που ακολουθεί:	$E_{\theta} = 93,22$	$\mu^2$
Συνολικό άνοιγμα θυρών, σύμφωνα με τον συγκεντρωτικό πίνακα που ακολουθεί:	$L_{\theta} = 33,47$	μ

Σκαρίφμα



Πίνακας 1:

Χώρος (1) Αίθουσα διδασκαλίας	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	25,73	μ	Επιφάνεια δαπέδου	25,73	μ <sup>2</sup>	
	Ανοιγματα:	1,32 1,34 1,29 1,12 Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =	μ x μ x μ x μ x	1,00 1,00 1,00 2,7	μ = μ = μ = μ =	1,32 1,34 1,29 3,03 6,98	μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup>
Χώρος (2) Κυλικείο	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	14,46	μ	Επιφάνεια δαπέδου	14,46	μ <sup>2</sup>	
		0,74 0,74 1,2 Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =	μ x μ x μ x	1,03 1,03 2,7	μ = μ = μ =	0,77 0,77 3,24 19,24	μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup>
Χώρος (3) Αίθουσα διδασκαλίας	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	25,77	μ	Επιφάνεια δαπέδου	25,77	μ <sup>2</sup>	
Ανοιγματα:		1,38 1,35 1,24 1,13 1,13 Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =	μ x μ x μ x μ x μ x	1,00 1,00 1,00 2,7 2,7	μ = μ = μ = μ = μ =	1,38 1,35 1,24 3,06 3,06 10,09	μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup>
Χώρος (4) Διάδρομος	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	132,34	μ	Επιφάνεια δαπέδου	141,07	μ <sup>2</sup>	
Ανοιγματα:		1,24 1,24 1,24 1,24 1,33 1,23 1,23 1,24 1,24 1,24 1,23 1,23 1,24 1,38 1,38 1,55 1,06 1,06 0,84 1,05 1,03 1,13 1,13	μ x μ x	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 0,91 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,05 1,05 3,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7 2,7	μ = μ =	1,24 1,24 1,24 1,24 1,33 1,23 1,23 1,24 1,24 1,24 1,23 1,23 1,24 1,45 1,45 5,74 2,87 2,87 2,27 2,84 2,84 2,79 3,06 3,06	μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup> μ <sup>2</sup>

		1,12	μ	x	2,7	μ	=	3,03	μ <sup>2</sup>		
		1,2	μ	x	2,7	μ	=	3,24	μ <sup>2</sup>		
		1,62	μ	x	2,7	μ	=	4,38	μ <sup>2</sup>		
		1,56	μ	x	3,68	μ	=	5,75	μ <sup>2</sup>		
		1,55	μ	x	2,45	μ	=	3,80	μ <sup>2</sup>		
		1,05	μ	x	2,7	μ	=	2,84	μ <sup>2</sup>		
		1,05	μ	x	2,7	μ	=	2,84	μ <sup>2</sup>		
		1,1	μ	x	2,7	μ	=	2,97	μ <sup>2</sup>		
		1,55	μ	x	2,7	μ	=	4,19	μ <sup>2</sup>		
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =							78,95	μ <sup>2</sup>	
	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	25,34	μ		Επιφάνεια δαπέδου			25,34	μ <sup>2</sup>		
Χώρος (5) Αίθουσα διδασκαλίας		1,24	μ	x	1,00	μ	=	1,24	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,00	μ	=	1,24	μ <sup>2</sup>		
		0,74	μ	x	1,00	μ	=	0,74	μ <sup>2</sup>		
		0,74	μ	x	1,00	μ	=	0,74	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,06	μ	x	2,7	μ	=	2,87	μ <sup>2</sup>		
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =							11,99	μ <sup>2</sup>	
		Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	23,26	μ		Επιφάνεια δαπέδου			23,76	μ <sup>2</sup>	
Χώρος (6) Αίθουσα διδασκαλίας		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,00	μ	=	1,24	μ <sup>2</sup>		
		1,24	μ	x	1,00	μ	=	1,24	μ <sup>2</sup>		
		1,06	μ	x	2,7	μ	=	2,87	μ <sup>2</sup>		
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =							9,22	μ <sup>2</sup>	
		Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	16,50	μ		Επιφάνεια δαπέδου			16,5	μ <sup>2</sup>	
	Χώρος (7) Τουαλέτες δασκάλων		1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>	
			0,84	μ	x	2,7	μ	=	2,27	μ <sup>2</sup>	
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =							3,56	μ <sup>2</sup>	
		Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	26,66	μ		Επιφάνεια δαπέδου			26,66	μ <sup>2</sup>	
Χώρος (8) Αίθουσα διδασκαλίας			1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>	
			1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>	
			1,24	μ	x	1,04	μ	=	1,29	μ <sup>2</sup>	
			1,05	μ	x	2,7	μ	=	2,84	μ <sup>2</sup>	
			Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων =							6,71	μ <sup>2</sup>
			Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	28,64	μ		Επιφάνεια δαπέδου			28,64	μ <sup>2</sup>
	Χώρος (9)		0,88	μ	x	1,05	μ	=	0,93	μ <sup>2</sup>	
			0,88	μ	x	1,05	μ	=	0,93	μ <sup>2</sup>	

Αίθουσα διδασκαλίας	Ανοιγμάτα:	1.24	μ	x	1.04	μ	=	1.29	μ <sup>2</sup>
		1.24	μ	x	1.04	μ	=	1.29	μ <sup>2</sup>
		1.24	μ	x	1.04	μ	=	1.29	μ <sup>2</sup>
		1.24	μ	x	1.04	μ	=	1.29	μ <sup>2</sup>
		1.03	μ	x	2.7	μ	=	2.79	μ <sup>2</sup>
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων = 9.81 μ <sup>2</sup>							
Χώρος (10) Αίθουσα διδασκαλίας	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	24.99	μ	Επιφάνεια δαπέδου		24.99 μ <sup>2</sup>			
		1.24	μ	x	1.05	μ	=	1.31	μ <sup>2</sup>
		1.26	μ	x	1.05	μ	=	1.33	μ <sup>2</sup>
		1.27	μ	x	1.05	μ	=	1.34	μ <sup>2</sup>
		1.05	μ	x	2.7	μ	=	2.84	μ <sup>2</sup>
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων = 6.82 μ <sup>2</sup>							
Χώρος (11) Γραφείο δασκάλων	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	27.21	μ	Επιφάνεια δαπέδου		43.77 μ <sup>2</sup>			
		1.25	μ	x	1.05	μ	=	1.32	μ <sup>2</sup>
		1.25	μ	x	1.05	μ	=	1.32	μ <sup>2</sup>
		1.25	μ	x	1.05	μ	=	1.32	μ <sup>2</sup>
		1.24	μ	x	1.05	μ	=	1.31	μ <sup>2</sup>
		Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων = 8.11 μ <sup>2</sup>							
Χώρος (12) Αίθουσα διευθυντή	Περίμετρος τοιχοποιίας εσωτερικά:	17.19	μ	Επιφάνεια δαπέδου		17.19 μ <sup>2</sup>			
		0.88	μ	x	1.05	μ	=	0.93	μ <sup>2</sup>
		0.90	μ	x	1.05	μ	=	0.95	μ <sup>2</sup>
		1.1	μ	x	2.7	μ	=	2.97	μ <sup>2</sup>
				Συνολική επιφάνεια ανοιγμάτων = 4.85 μ <sup>2</sup>					

### 1η ΟΜΑΔΑ: ΣΧΙΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ , ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

#### A.T.1 Φορτεκφορτώση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Εκτιμάται ποσοστό των υλικών των καθαρίσεων και των αποξηλώσεων που θα μεταφερθούν έτσι:

$$1.302.00 \text{ μ}^2 \times 199.00 \text{ μ}^3 = 199.00 \text{ μ}^3 = 199.00$$

$$0.03 \text{ μ} = 39.06$$

$$\underline{\underline{238.06 \text{ μ}^3}} \quad 239 \text{ μ}^3$$

#### A.T.2 Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Προϊόντα καθαρίσεων

Προϊόντα εκσκαφών

$$5.00 \text{ x km} \quad 94.05 \text{ x μ}^3 \quad 2.50 \text{ ton/μ}^3 = 1175.63$$

$$5.00 \text{ x km} \quad 110.00 \text{ x μ}^3 \quad 1.50 \text{ ton/μ}^3 = 825.00$$

$$\underline{\underline{2000.63 \text{ ton}}}$$

2001 ton x km

<b>A. T.3</b>	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ. χώρων</u> Εκτιμώμε συνολικό μήκος εκσκαφών: 20 μ και επιφάνεια 1 μ <sup>2</sup>  Για γήπεδο μπάσκετ	20,00 μ x 1,00 μ <sup>2</sup> = 20,00 0,15 μ x 600,00 μ <sup>2</sup> = 90,00 <u>110,00 μ<sup>3</sup></u>	110 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.4</b>	<u>Βάση πάχους 0.10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)</u> Για γήπεδο μπάσκετ	0,10 μ x 600,00 μ <sup>2</sup> = 60,00 <u>60,00 μ<sup>3</sup></u>	60 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.5</b>	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού</u> Εκτιμώμε συνολικό μήκος καθαίρεσεων: 65 μ και επιφάνεια 0,3 μ <sup>2</sup>	65,00 μ x 0,30 μ <sup>2</sup> = 19,50 <u>19,50 μ<sup>3</sup></u>	20 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.6</b>	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης</u> Εκτιμώμε συνολικό μήκος καθαίρεσεων: 15 μ και επιφάνεια 0,3 μ <sup>2</sup>	15,00 μ x 0,30 μ <sup>2</sup> = 4,50 <u>4,50 μ<sup>3</sup></u>	5 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.7</b>	<u>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης</u> Εκτιμώμε συνολικό μήκος καθαίρεσεων: 20 μ και επιφάνεια 0,2 μ <sup>2</sup>	20,00 μ x 0,20 μ <sup>2</sup> = 4,00 <u>4,00 μ<sup>3</sup></u>	4 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.8</b>	<u>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</u> Εκτιμώμε συνολικό μήκος λιθοδομών προς καθαίρεση: 10 μ και επιφάνεια 3 μ <sup>2</sup>	10,00 μ x 3,00 μ <sup>2</sup> = 30,00 <u>30,00 μ<sup>3</sup></u>	30 μ <sup>3</sup>
<b>A. T.9</b>	<u>Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξανωνή ακεραίων πλακών</u> Κατόπιν αυτοψιών και μετρήσεων επί του σχεδίου της κάτοψης θα χρειαστεί καθαίρεση πλακοστρώσεων στο χώρο (11) στο γραφείο δασκάλων, σύμφωνα με το ανωτέρω σκαρίφημα. Άρα θα καθαριθεί πλακόστρωση επιφάνειας: 43,77 μ <sup>2</sup>	43,77 <u>43,77 μ<sup>2</sup></u>	44 μ <sup>2</sup>

**A.T.10**

Καθαίρεση επικεραμιώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

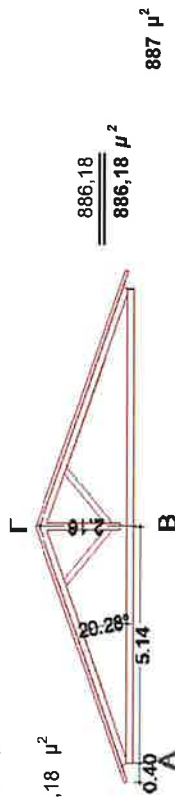
Από μετρήσεις επί της τομής, το ύψος της στένης είναι: 2,16 μ

Από το ακόλουθο σκαρίφημα προκύπτουν οι ανηγμένες επιφάνειες επικεραμιώσης, ως ορίζεται στο περιγραφικό τιμολόγιο γι' αυτό το άρθρο.

Το μήκος ΑΓ είναι:  $AG = 2,12 \text{ μ} / (\sin 20,28^\circ) = 6,12 \text{ μ}$

Συνεπώς, η επιφάνεια των επικεραμιώσεων που θα καθαριστεί θα είναι:

$$2 \times AG \times (26,1 \text{ μ} + 27,1 \text{ μ} + 19,2 \text{ μ}) = 886,18 \text{ μ}^2$$

**A.T.11**

Καθαίρεση επιχρισμάτων

Από μετρήσεις επί των αρχιτεκτονικών σχεδίων (κάτοψη και τομές), προέκυψαν τα παρακάτω:

Μήκος τοίχων όπου προτείνεται να καθαριστούν τα επιχρίσματα, έχοντας λάβει υπόψη το άνοιγμα των θυρών: 310,91 μ

Συνολικό μήκος των τοιχοποιιών: L = 310,91 μ

Για ύψος 1 μ από τη στάθμη δαπέδων: h = 1 μ

$$310,91 \text{ μ} \times 1,00 \text{ μ} = 310,91 \text{ μ}^2$$

**A.T.12**

Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Εκτιμάται πως θα χρειαστεί καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων:

$$30,00 \text{ μ}^2$$

$$\frac{30,00}{30,00 \text{ μ}^2}$$

**A.T.13**

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στένης

Εκτιμάται πως θα χρειαστεί αποξήλωση κουφωμάτων:

$$30 \text{ μ}^2$$

$$\frac{30,00}{30,00 \text{ μ}^3}$$

**A.T.14**

Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια (για τον περιβάλλοντα χώρο)

Συνολικό μήκος δαπεδοστρώσεων: 100,00 μ

Πλάτος πεζοδρομίων: 2,00 μ

Πάχος τσιμεντοκονιάματος: 0,10 μ

$$100,00 \text{ μ} \times 2,00 \text{ μ} \times 0,10 \text{ μ} = 20,00 \text{ μ}^3$$

$$20 \text{ μ}^3$$

**A.T.15**

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Από μετρήσεις επί του σχεδίου της κάτοψης θα χρειαστεί αποξήλωση ψευδοροφών για επιφάνεια:

$$\frac{685,58}{685,58 \text{ μ}^2}$$

$$686 \text{ μ}^2$$

**A.T.16 Δόνηα θραυαυαυών επίλεκτων υλίκων λατομείου Κατην. Ε4**

Κατόπιν αουωψιών, εκτιμάται πως θα χρειαστεί ποσότητα:

5 μ<sup>3</sup>

5,00  
5,00 μ<sup>3</sup>

5 μ<sup>3</sup>

**A.T.17 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m**

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 5 τμχ

5,00  
5,00 τμχ

5 τμχ

**A.T.18 Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m**

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 4 τμχ

4 τμχ x 0,25 μ x 0,25 μ =  
0,25  
0,25 μ<sup>2</sup>

1 μ<sup>2</sup>

**A.T.19 Δένδρα κατηγορίας Δ7 (αύλειος - περιβάλλων χώρος)**

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 4 τμχ

4,00  
4,00 τμχ

4 τμχ

**A.T.20 Προμήθεια φυτικής γης (αύλειος - περιβάλλων χώρος)**

Κατ' εκτίμηση, για συνολική επιφάνεια 40,00 μ<sup>2</sup>

Εκτιμούμε μέσο πάχος περί τα 0,3 μ

0,30 μ x 40,00 μ<sup>2</sup> =  
12,00  
12,00 μ<sup>3</sup>

12 μ<sup>3</sup>

**A.T.21 Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0,70 m (αύλειος - περιβάλλων χώρος)**

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 4 τμχ

4,00  
4,00 τμχ

4 τμχ

**A.T.22 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt (αύλειος - περιβάλλων χώρος)**

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 4 τμχ

4,00  
4,00 τμχ

4 τμχ

**2η ΟΜΑΔΑ: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ, ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ****A.Τ.23 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρνογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20**

Για πλάκα δαπέδου του γραφείου των δασκάλων, προτείνεται τσιμεντοκονία πάχους 0,1 μ

$$0,10 \text{ μ} \times 43,77 \text{ μ}^2 = 4,377$$
$$0,10 \text{ μ} \times 600,00 \text{ μ}^2 = 60,000$$
$$\underline{\underline{64,38 \text{ μ}^3}}$$

Για γήπεδο μπάσκετ:

70 μ<sup>3</sup>**A.Τ.24 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρνογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30**

Για κατασκευή υπερθύρων

$$\underline{\underline{5,000}}$$
$$\underline{\underline{5,00 \text{ μ}^3}}$$

5 μ<sup>3</sup>**A.Τ.25 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

Εκτιμάται πως θα χρειαστεί ποσότητα:

$$\underline{\underline{10,00}}$$
$$\underline{\underline{10,00 \text{ μ}^2}}$$

10 μ<sup>2</sup>**A.Τ.26 Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων**

$$\underline{\underline{10,00}}$$
$$\underline{\underline{10,00 \text{ μ}^3}}$$

10 μ<sup>3</sup>**A.Τ.27 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)**

$$\underline{\underline{150,00}}$$
$$\underline{\underline{150,00 \text{ kg}}}$$

150 kg

**A.Τ.28 Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης**

Λαμβάνουμε ποσοστό 4% του περιμετρικού διαζώματος βάσης στεγής

$$\underline{\underline{15,17}}$$
$$\underline{\underline{15,17 \text{ μ}^2}}$$

15 μ<sup>2</sup>**A.Τ.29 Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή**

Για τσιμεντέσεις.

$$\underline{\underline{50,00}}$$
$$\underline{\underline{50,00 \text{ τμχ}}}$$

50 τμχ

**A.Τ.30 Σύνδεση σωλήνα εισπίεσης ενέματος στις οπές τσιμεντέσεων και σφράγιση με μη συρρικνούμενο κονίαμα**

Για τσιμεντέσεις.

$$\underline{\underline{50,00}}$$
$$\underline{\underline{50,00 \text{ τμχ}}}$$

50 τμχ

**A.Τ.31 Παρασκευή και εισπίεση τσιμεντέματος, πίεση ενέματος από 0,7 έως 3,0 Μpa**

Για τσιμεντέσεις.

$$\underline{\underline{0,50}}$$
$$\underline{\underline{0,50 \text{ ton}}}$$

0,5 ton

<b>A. T.32</b>	<b><u>Τσιμέντο τσιμεντέσεων</u></b> Για τσιμεντέσεις.	<u>0,20</u> <u>0,20 ton</u>	<b>0,2 ton</b>
<b>A. T.33</b>	<b><u>Άμμος τσιμεντέσεων</u></b> Για τσιμεντέσεις.	<u>0,30</u> <u>0,30 ton</u>	<b>0,3 ton</b>
<b>A. T.34</b>	<b><u>Επιπαχυντές σκλήρυνσης τσιμεντέματος</u></b> Για τσιμεντέσεις.	<u>0,02</u> <u>0,02 ton</u>	<b>0,1 ton</b>
<b>A. T.35</b>	<b><u>Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) μπατικών τοίχων</u></b>	<u>20,00</u> <u>20,00 μ</u>	<b>20 μ</b>
<b>A. T.36</b>	<b><u>Φρέατο υδροσυλλογής (για τον περιβάλλοντα χώρο)</u></b> Εκτιμήθηκε ποσότητα:	<u>4,00</u> <u>4,00 τμχ</u>	<b>4 τμχ</b>
<b>A. T.37</b>	<b><u>Σύνδεση ανωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων (για τον περιβάλλοντα χώρο)</u></b> Εκτιμήθηκε ποσότητα:	<u>4,00</u> <u>4,00 τμχ</u>	<b>4 τμχ</b>
<b>A. T.38</b>	<b><u>Αγωγοί Ομβρίων Απο Προκατασκευασμένους Τσιμεντοσωληνες C12/15, Φ 0.40 μ. (για τον περιβάλλοντα χώρο)</u></b> Εκτιμήθηκε ποσότητα:	<u>5,00</u> <u>5,00 μ<sup>2</sup></u>	<b>5 μ<sup>2</sup></b>

### 3η ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A. T.39	<u>Μορφοσίδηρος, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, κυκλικής διατομής διαμέτρου 10 mm.</u>	250 μ
A. T.40	<u>Σφινκτέρας διάσταύρωσης ή διακλάδωσης.</u>	60 ΤΡΧ
A. T.41	<u>Στήριγμα σκέπης αγωγού Φ8-10 Σύζλη</u>	200 ΤΡΧ
A. T.42	<u>Επίτοιχο στήριγμα Φ8-10 Cu</u>	60 ΤΡΧ
A. T.43	<u>Στήριγμα ιμπατ Φ8-10 Σύζλη ΕΛΕΜΚΟ</u>	60 ΤΡΧ
A. T.44	<u>Αντιδιαβρωτική ταινία PVC</u>	50 ΤΡΧ
A. T.45	<u>Λυόμενος σύνδεσμος για μέτρηση αντίστασης γείωσης</u>	6 ΤΡΧ
A. T.46	<u>Ακίδα Φ10Χ300 Σφικτ. Παράλληλο Αλουμίνιο</u>	11 ΤΡΧ
A. T.47	<u>Αγωγός γυμνός CU Χαλκός 50mm<sup>2</sup></u>	15 kg
A. T.48	<u>Φρέατο- καπάκι Γείωσης Φ25CM/50KN</u>	6 ΤΡΧ
A. T.49	<u>Σφινκτέρας γείωσης Αγωγού 8-10mm Χάλυβα</u>	6 ΤΡΧ
A. T.50	<u>Ράβδος γείωσης Ø14x1500mm χαλύβδινους ηλεκτρολυτικά επιχάλκωμένους με πάχος ηλεκτρολυτικής επιχάλκωσης 250μm.</u>	18 ΤΡΧ
A. T.51	<u>Σφινκτέρας γείωσης ηλεκτροδίου 5/8" ορειχάλκινος</u>	18 ΤΡΧ
A. T.52	<u>Τετραπολικός απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων Γενικού Πίνακα Χαμηλής Τάσης</u>	1 ΤΡΧ
A. T.53	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανιζέ με ραφή 3/4"</u>	12 μ
A. T.54	<u>Φωτιστικό ασφαλείας 'έξοδου' Επίτοιχο LED 5W 3h IP42</u>	20 ΤΡΧ
A. T.55	<u>Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό Διατομής:3 Χ 1,5 mm<sup>2</sup></u>	1000 μ

A. T.56	<u>Παπιτό κομβίο συνανερμού</u>	3 τμχ
A. T.57	<u>Ηλεκτρική σειράνα συνανερμού</u>	3 τμχ
A. T.58	<u>Γεννήτρια οπτικών σημάτων</u>	3 τμχ
A. T.59	<u>Πυροβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γωμώσεως 6 kg</u>	5 τμχ
A. T.60	<u>Πυροβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, οροφής γωμώσεως 12 Kg</u>	2 τμχ
A. T.61	<u>Τοποθέτηση λέβητα χυτοσίδηρου, Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος, πλήρους θερμαντικής ισχύος, 140.000-160.000 kcal/h</u>	1 τμχ
A. T.62	<u>Αποξήλωση - αποκομιδή λέβητα οιουδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος θερμαντικής ισχύος έως 300.000 kcal/h</u>	1 τμχ
A. T.63	<u>Τοποθέτηση καυστήρα ικανότητας καύσης από 10 έως και 20kg/h</u>	1 τμχ
A. T.64	<u>Αποξήλωση - αποκομιδή καυστήρα οιουδήποτε τύπου Κεντρικής Θέρμανσης θερμού ύδατος</u>	1 τμχ
A. T.65	<u>Τοποθέτηση κλειστού δοχείου διαστολής με μεμβράνη χωρητικότητας 140 λίτρων</u>	1 τμχ
A. T.66	<u>Τοποθέτηση συστήματος αυτόματης πλήρωσης με μανόμετρο εγκατάστασης κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins</u>	1 τμχ
A. T.67	<u>Τοποθέτηση ασφαλιστικής βαλβίδας με ελατήριο διαμέτρου 3/4 ins</u>	1 τμχ
A. T.68	<u>Αποσύνδεση - αποκομιδή δοχείου διαστολής οιουδήποτε τύπου και χωρητικότητας</u>	1 τμχ
A. T.69	<u>Τοποθέτηση τριόδης ηλεκτροκίνητης βαλβίδας προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως ονομαστικής διαμέτρου 4 ins</u>	1 τμχ
A. T.70	<u>Τοποθέτηση κυκλοφορητή νερού, παροχής από 16,00 έως και 20,0 M3/H</u>	1 τμχ
A. T.71	<u>Αποξήλωση - αποκομιδή υπάρχοντος κυκλοφορητή νερού χαμηλής ή υψηλής πίεσεως</u>	1 τμχ
A. T.72	<u>Τοποθέτηση αυτόνομης διόδης θερμοστατικής βαλβίδας ρυθμισεως θερμοκρασίας νερού</u>	1 τμχ

A.T.73	<u>Τοποθέτηση συστήματος αντιστάθμισης καιρού για έλεγχο κυκλώματος Κεντρικής Θέρμανσης</u>	1 τμχ
A.T.74	<u>Τοποθέτηση θερμοστάτη χώρου δύο θέσεων</u>	1 τμχ
A.T.75	<u>Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο, μονωτικό υλικό ενδεικτικού τύπου ARMAFLEX, σε μορφή σωλήνων, πάχους 9mm, ελάχιστης εσωτερικής διαμέτρου 105,5mm</u>	50 μ
A.T.76	<u>Φωτιστικό σώμα 600x600 LED PANEL, ψευδοροφής Προστασίας IP 20 τετράγωνο 35 W</u>	92 τμχ
A.T.77	<u>Φωτιστικό LED απλικά 1X60W E27 IP65</u>	24 τμχ
A.T.78	<u>Προβολέας συμμετρικής δέσμης, εξωτερικού φωτισμού με τεχνολογία LED Ενδ. τύπου SCHREDER OMNIFLOOD 150 W</u>	8 τμχ
A.T.79	<u>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A</u>	30 τμχ
A.T.80	<u>Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A</u>	30 τμχ
A.T.81	<u>Καλώδιο NYM τριπολικό Καλώδιο NYM διατομής: 3 X 2,5mm<sup>2</sup></u>	900 μ
A.T.82	<u>H/M Ενκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm</u>	100 μ
A.T.83	<u>H/M Ενκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm</u>	50 μ
A.T.84	<u>H/M Ενκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 300 mm</u>	50 μ
A.T.85	<u>Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και κατάθεση στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλων Ελέγχου</u>	1 τμχ
A.T.86	<u>Έρρασία αποξήλωσης των υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων φωτισμού και ρευματοδοτών</u>	1 τμχ
A.T.87	<u>Ρευματοδότης χωνευτός Σούκο Εντάσεως 16A/250V</u>	15 τμχ
A.T.88	<u>Ρευματοδότης για τοποθέτηση σε πλαστικό κανάλι SCHUKO - λευκός Εντάσεως 16 A</u>	50 τμχ
A.T.89	<u>Κανάλι διανομής απο PVC διαστάσεων 105 X 50 mm, μήκους 2 μέτρων</u>	125 τμχ
A.T.90	<u>Διακόπτης με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιατό ή διπλός διακόπτης για τοποθέτηση (ενσωμάτωση) σε πλαστικό κανάλι</u>	25 τμχ

**4η ΟΜΑΔΑ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ****A. T.91****Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού**

Για τον υπολογισμό των επιφανειών ελήφθησαν υπόψη οι περιμετροί των εσωτερικών τοίχων που μετρήθηκαν και σημειώθηκαν στον Πίνακα 1

L = 388,09 μ

H = 4,39 μ

Συνολική επιφάνεια

ανοιγμάτων, βάσει του

Εανοιγ. = 161,87 μ<sup>2</sup>

Πίνακα 1

$$388,09 \mu \times 4,39 \mu - 161,87 \mu^2 = \frac{1541,85}{1541,85 \mu^2}$$

1550 μ<sup>2</sup>**A. T.92****Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση με ψαχρα οικολογικά χρώματα, υδατικής διασποράς ακρυλικής βάσεως.**

Για τουσάλετες παιδιών

50,00

50,00 μ<sup>2</sup>

50 μ<sup>2</sup>**A. T.93****Μικητοκτόνες επαλειψεις ξυλίνων επιφανειών**

886,18

886,18 μ<sup>2</sup>

887 μ<sup>2</sup>**A. T.94****Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm**

4,00

4,00 μ<sup>2</sup>

4 μ<sup>2</sup>**A. T.95****Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά**

4,00

4,00 μ<sup>2</sup>

4 μ<sup>2</sup>**A. T.96****Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων με κυβόλιθους**

15,00

15,00 μ<sup>2</sup>

15 μ<sup>2</sup>**A. T.97****Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο**

10,00

10,00 μ<sup>2</sup>

10 μ<sup>2</sup>**A. T.98****Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2**

Για τις εξωτερικές σκάλες. Τα μήκη μετρήθηκαν επί των σχεδίων της κάτοψης και της τομής:

2 x 5,27 μ = 10,54

2 x 3,74 μ = 7,48

2 x 3,74 μ = 7,48

2 x 5,27 μ = 10,54

2 x 5,27 μ = 10,54

46,58 μ

47 μ

**A. T.99** Επενδύσεις βαθμιδίων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm. (βαθίρων/μετώπων)

Για τις εξωτερικές σκάλες. Τα μήκη μετρήθηκαν επί των σχεδίων της κάτοψης και της τομής:

8	x	2,47	μ =	19,76	87 μ
8	x	1,67	μ =	13,36	
8	x	1,64	μ =	13,12	
8	x	2,5	μ =	20,00	
8	x	2,49	μ =	19,92	
				<u>86,16 μ</u>	

**A. T.100** Αρμολογήματα όψεων υφιστάμενων τοιχοδομιών. Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών

5,00	
<u>5,00 μ<sup>2</sup></u>	5 μ <sup>2</sup>

**A. T.101** Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, ντιμωπή, εν ξηρώ

Για την κατασκευή της στέγης, ποσοστό 50%

443,09	
<u>443,09 μ<sup>2</sup></u>	444 μ <sup>2</sup>

**A. T.102** Σενάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη

Για την κατασκευή της στέγης

886,18	
<u>886,18 μ<sup>2</sup></u>	887 μ <sup>2</sup>

**A. T.103** Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες Πετροβαμβακα των 50 mm.

Για την κατασκευή της στέγης

886,18	
<u>886,18 μ<sup>2</sup></u>	887 μ <sup>2</sup>

**A. T.104** Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών, λείας ή σαγρέ επιφάνειας πάχους 15 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Για την κατασκευή της στέγης. Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν στο σχέδιο της κάτοψης

685,58	
<u>685,58 μ<sup>2</sup></u>	686 μ <sup>2</sup>

**A. T.105** Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόκυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Για γήπεδο μπάσκετ:

600,00	
<u>600,00 μ<sup>2</sup></u>	600 μ <sup>2</sup>

**A.Τ.106** Κατασκευή αντλιοσταθμού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

43,77  
43,77 μ<sup>2</sup>

40 μ<sup>2</sup>

**A.Τ.107** Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

50,00  
50,00 μ<sup>2</sup>

50 μ<sup>2</sup>

**A.Τ.108** Στεγανοποιητική στρώση με έτοιμα στεγανοποιητικά κονιάματα

Ποσότητα ίση με αυτήν της καθαίρεσης επιχρισμάτων.

311,00  
311,00 μ<sup>2</sup>

311 μ<sup>2</sup>

**A.Τ.109** Σποραδική Επίσκευή επιχρισμάτων

30,00  
30,00 μ<sup>2</sup>

30 μ<sup>2</sup>

**A.Τ.110** Κατασκευή γηπέδου μπάσκετ με δαπέδο ακρυλικών ρητινών (για τον περιβάλλοντα χώρο)

Εμβαδό γηπέδου

600,00  
600,00 μ<sup>2</sup>

600 μ<sup>2</sup>

**5η ΟΜΑΔΑ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ**

**A.Τ.111** Ξεκτά στέγης από απλά στοιχεία σύνθετης ξυλείας

Για την κατασκευή της στέγης

34,00  
34,00 μ<sup>3</sup>

34 μ<sup>3</sup>

**A.Τ.112** Τενίδωση από στοιχεία δομικής ξυλείας, σύμφωνα με την μελέτη

Για την κατασκευή της στέγης

6,00  
6,00 μ<sup>3</sup>

6 μ<sup>3</sup>

**A.Τ.113** Ξανίδωμα στέγης με μισοτάβλες πάχους 1,8 cm

Για την κατασκευή της στέγης

886,18  
886,18 μ<sup>2</sup>

887 μ<sup>2</sup>

**A.T.114** Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Για την κατασκευή της στέγης

$\frac{2401,00}{2401,00}$  kg  
2401 kg

**A.T.115** Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερέζ)

Από μετρήσεις στο σχέδιο της κάτοψης προέκυψε συνολικό μήκος συλλεκτήρων:

$236,57 \mu \times 0,50 \mu =$   
 $\frac{118,29}{118,29}$   $\mu^2$

119  $\mu^2$

**A.T.116** Υδρορορή από σιδηροσωλήνα έως Φ5"

Για την κατασκευή της στέγης θα χρειαστεί υδρορορή μήκους:

$15 \times 4,39 \mu =$   
 $\frac{65,85}{65,85}$   $\mu$

66  $\mu$

**A.T.117** Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

(  $3,14 \times 4 \times 2,54 \mu$  ) /  $100 \mu \times 15 \times 4,39 \mu =$   
 $\frac{21,01}{21,01}$   $\mu^2$

21  $\mu^2$

**A.T.118** Επισκευή μεταλλικών ανοιγόμενων θυρών

10 ΤΜΧ  
Θύρες μέσου πλάτους 1,00 μ και μέσου ύψους 2,70 μ.

$1,00 \mu \times 2,7 \mu \times 10 \text{ ΤΜΧ} =$   
 $\frac{27,00}{27,00}$   $\mu^2$

27  $\mu^2$

**A.T.119** Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος (αύλειος - περιβάλλοντα χώρος)

Εκτιμήθηκε ποσότητα: 3 ΤΜΧ

$\frac{3,00}{3,00}$  ΤΜΧ

3 ΤΜΧ

**A.T.120** Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γυπέδου καλαθοσφαιρισής (για τον περιβάλλοντα χώρο)

$\frac{2,00}{2,00}$  ΤΜΧ

2 ΤΜΧ

2,00  
2,00 τμχ

2 τμχ

Γαστούνη 05 / 02 / 2025

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ:

  
ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΦΟΥΝΤΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc

  
ΜΑΡΙΑΝΝΑ ΣΧΟΙΝΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

  
ΦΩΤΙΟΣ ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ:  
  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ:  
ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ ΚΟΚΚΑΛΙΑΡΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ M.Sc  
ΜΕ Α. ΒΑΘΜΟ