

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**«ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ -  
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ  
ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ  
ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ»**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	63.674,00 €
----------------	-------------



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η αντικατάσταση στέγης του εκκλησιαστικού κτηρίου Μικροσπηλιάς και μικροεπεμβάσεις αποκατάστασης του κτηρίου.

Περιγραφή κτηρίου: Το κτήριο είναι διόροφο με φέροντα οργανισμό από λιθοδομή και ξύλινη στέγη. Το ισόγειο έχει επιφάνεια 98,89m<sup>2</sup> συμπεριλαμβανομένης της νεώτερης προσθήκης που έχει εμβαδόν 17,40m<sup>2</sup>. Το ισόγειο έχει μισθωθεί από το Εκκλησιαστικό Συμβούλιο και έχει χρήση καφενείου. Ο Α<sup>ος</sup> όροφος αποτελείται από ενιαία αίθουσα εμβαδού 81,49m<sup>2</sup>. Ο Α<sup>ος</sup> όροφος έχει παραχωρηθεί κατά χρήση από το Εκκλησιαστικό Συμβούλιο στον Δήμο Κεντρικών Τζουμέρκων για δέκα έτη. Η ξύλινη στέγη του κτηρίου φέρει επικεράμωση και είναι ετοιμόρροπη.

Με το ΦΕΚ 475B/3-9-1987 (Αρ. ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ)/29093/1798 το κτήριο χαρακτηρίστηκε ως έργο τέχνης που χρειάζεται ειδική κρατική προστασία. Ανήκει στον Ι.Ν. Αγίων Ταξιαρχών Μικροσπηλιάς. Χρονολογείται από το 1899 και πιθανόν πρόκειται για το Κουτσέκι της περιοχής.

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η εκτέλεση των κάτωθι εργασιών:

- Καθαίρεση της επικαθήμενης ξύλινης στέγης κλίσης 45% και του ξύλινου ταβανιού.
- Καθαίρεση της λιθοδομής στη στέψη του κτηρίου κατά 0,25m.
- Καθαίρεση του εξωτερικού επιχρίσματος και αρμολογήματος του κτηρίου.
- Καθαίρεση των επιχρισμάτων εσωτερικά.
- Κατασκευή διαζώματος από ωπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,55m x 0,25m περιμετρικά στη στέψη του κτηρίου.
- Τοποθέτηση λίθων όμοιου τύπου με τους λίθους της όψεως του κτηρίου.
- Τοποθέτηση στην εξωτερική πλευρά του διαζώματος πλακών ορθογωνισμένων, χρώματος μαύρου και πάχους 7,00cm για τη δημιουργία κρηπίδας σε διπλή στρώση, στη στέψη του κτηρίου.
- Υδροαμμοβολή στην συνολική εξωτερική επιφάνεια του κτηρίου.
- Αρμολόγημα περιμετρικά του κτηρίου.
- Σύνθεση κονιάματος:

Το αρχικό κονίαμα της κατασκευής συντίθεται από υδράσβεστο και άμμο. Το κονίαμα που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει να αποκαταστήσει την συνέχεια της λιθοδομής και την συνεργασία των επιμέρους στοιχείων της.

Έτσι λοιπόν το κονίαμα πρέπει να είναι τέτοιας πυκνότητας ώστε να μπορεί να εισχωρήσει στα κενά της τοιχοποιίας, καταλαμβάνοντας το μέρος που θα έπρεπε να υπάρχει το αρχικό κονίαμα δόμησης, χωρίς όμως να διαταράσσει την λιθοδομή.

Οι κόκκοι που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να έχουν ανάλογες διαστάσεις, έχοντας υπ' όψη ότι η ελάχιστη ρωγμή που εισχωρεί το κονίαμα έχει περίπου 3 φορές μεγαλύτερες διαστάσεις από αυτές των κόκκων του.

Άλλα στοιχεία που πρέπει να προσεχθούν σχετικά είναι να αποφευχθεί η συστολή ξήρανσης που μπορεί να δημιουργήσει μικρορωγμές καθώς και η απώλεια νερού, έτσι ώστε να διατηρηθεί η συνέχεια και η σταθερότητα της σύνθεσής του. Επίσης, η μηχανική αντοχή του πρέπει να είναι τουλάχιστον του ίδιου επιπέδου με του υπάρχοντος κονιάματος.

Έτσι λοιπόν, για την σύνθεσή του θα χρησιμοποιηθεί: θηραϊκή γη, υδράσβεστος, άμμος, υγρό βελτιωτικό, πλαστικοποιητικό κονιαμάτων, ελάχιστο τσιμέντο και νερό, σε αναλογίες που θα καθοριστούν από το χρόνο εργασιών, τις καιρικές συνθήκες, την ποιότητα των υλικών και την διαφορετική χρήση του στα διάφορα μέρη της κατασκευής.

- Έγχυση ενέματος επί της φέρουσας λιθοδομής του κτηρίου.
- Κατασκευή ξύλινης στέγης σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.
- Τοποθέτηση επί του σανιδώματος λεπτής ελαστομερής υδρατμοπερατής μεμβράνης και μόνωσης πάχους 5cm.
- Τέλος, θα γίνει τοποθέτηση κεραμιδιών χρώματος κόκκινου ρωμαϊκού τύπου.

Ο **προϋπολογισμός** του έργου ανέρχεται στο ποσό των **63.674,00** με Φ.Π.Α.

**Βουργαρέλι 28/06/2021**

**Ο Συντάκτης**

**Ιωάννης Αγγέλης**  
**Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.**

**Βουργαρέλι 28/06/2021**

**Θεωρήθηκε**  
**Ο Προϊστάμενος**

**Ιωάννης Μαυρίκης**  
**Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.**

## Έλεγχος Αντοχής Διαζώματος

### Διαμήκης τοίχος:

$$B = (13,93\text{m} \times 3,18\text{m} \times 0,80\text{m} + 13,93\text{m} \times 2,80\text{m} \times 0,72\text{m}) \times 1,80\text{tn/m}^3 = 114,34\text{tn}$$

$$H = \text{Σεισμική Δύναμη} = 0,12 \times 114,34\text{tn} = 13,72\text{tn} (\text{κάθετη στην πρόσοψη})$$

$$\Theta \acute{\epsilon}\tau\omega 8\Phi 14, F_e = 8 \times 1,54 = 12,32\text{cm}^2$$

$$\sigma = (13,72\text{tn}/2) / 12,32\text{cm}^2 = 0,56 \text{ tn/cm}^2 < \text{επιτρεπόμενη} = 2,10\text{tn/cm}^2$$

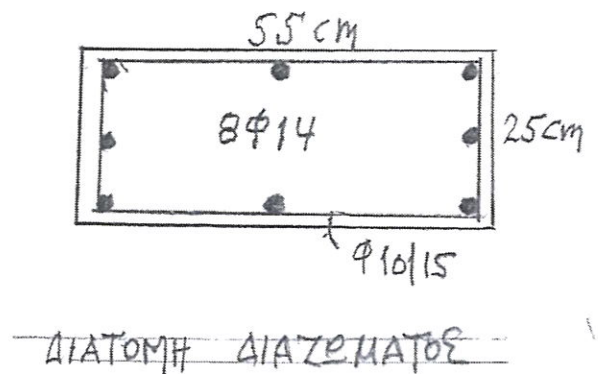
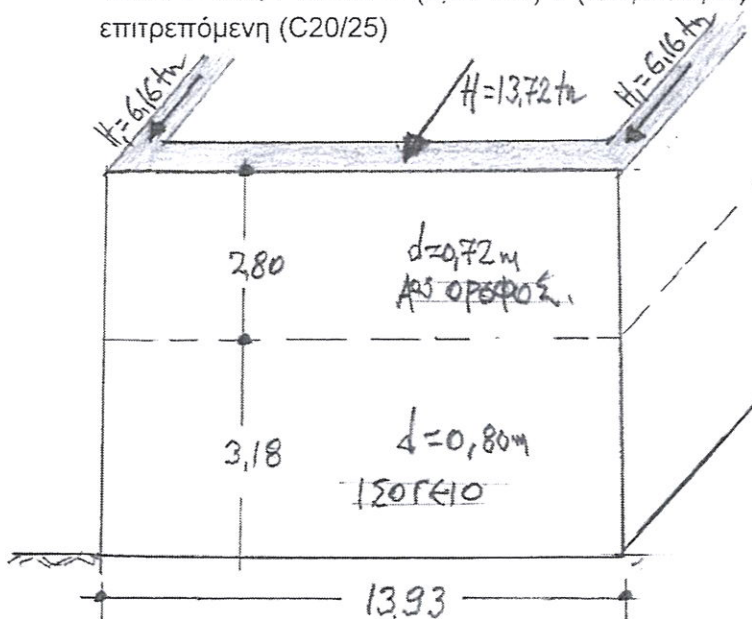
Η σεισμική δύναμη παραλαμβάνεται από τον σπλισμό διαζώματος στην μικρή πλευρά που είναι ο (8Φ14).

### Έλεγχος διατμητικής τάσης σκυροδέματος:

Διατμητική τάση σκυροδέματος

$$T_{\max} = 8xQ / 7xbxh = (6,86 \times 8) / (7 \times 0,55 \times 0,25) = 57,00\text{tn/m}^2 = 5,70\text{kg/cm}^2 < 7,00\text{kg/cm}^2$$

επιτρεπόμενη (C20/25)





ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 63.674,00 €

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
1	10.02	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ-1103	ton	20,72	7,30	151,26	
2	10.03	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ-1126	tonx10 m	82,88	5,60	464,13	
3	10.07.02	Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ-1137	tonxk m	107,84	0,45	48,53	
4	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	6,21	24,40	151,54	
5	22.22.01	Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ-2241	m2	95,25	6,70	638,16	
6	22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ-2252	m2	91,66	5,60	513,27	
7	N.22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος	ΟΙΚ-2252	m2	245,67	8,00	1.965,34	
8	22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ-5276	m3	6,57	56,00	367,71	
9	22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ-2275	m2	55,96	5,60	313,39	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>							<b>4.613,33</b>	<b>4.613,33</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
10	32.01.05	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ-3215	m3	5,04	95,00	479,13	
11	32.25.04	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3223.A.6	m3	5,04	22,50	113,48	
12	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	m2	18,14	22,50	408,15	
13	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	693,56	1,07	741,24	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>							<b>1.742,01</b>	<b>1.742,01</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								
14	ΝΑΟΙΚ Ν/36.31.02	Ένεμα σταθερής σύνθεσης	ΟΙΚ 3215	lit	9.489,83	1,40	13.285,76	
15	43.01.03	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	ΟΙΚ-4313	m3	0,89	95,00	84,56	
16	43.21	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 4321	m3	1,78	5,60	9,97	
17	45.03	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΟΙΚ 4503	m2	5,93	13,50	80,11	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
18	71.01.02	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m2	245,67	11,20	2.751,48		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								16.211,88	16.211,88
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
19	N. 73.12	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες μαύρες	ΟΙΚ 7312	m2	20,77	35,00	726,92		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								726,92	726,92
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
20	N. 52.66.01	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5266	m2	81,49	65,00	5.296,88		
21	52.80.02	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2	82,74	19,00	1.572,06		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ</b>								6.868,94	6.868,94
<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
22	N. 72.18	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (κόκκινου χρώματος)	ΟΙΚ 7211	m2	90,18	24,50	2.209,31		
23	77.71.01	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	m2	7,64	10,70	81,77		
24	N. 77.93.11	Υδροαμμοβολή επιφανειών τοιχοποιιών με νεότερα επιχρίσματα ή μεταλλικών επιφανειών λίθου ή λιθοδομών	ΟΙΚ 7122	m2	245,67	10,50	2.579,51		
25	77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	m2	379,09	2,80	1.061,45		
26	79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λειπή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	92,00	7,90	726,83		
27	79.46	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	m2	70,25	14,50	1.018,56		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ</b>								7.677,43	7.677,43
							Άθροισμα	37.840,50	
							ΓΕ&ΟΕ 18%	6.811,29	
							Σύνολο	44.651,78	
							Απρόβλεπ. 15%	6.697,77	
							Σύνολο	51.349,55	
							Αναθεώρηση	0,45	
							Σύνολο	51.350,00	
							ΦΠΑ 24%	12.324,00	
							Σύνολο	63.674,00	

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



## ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

<b>1</b>	<b>10.02</b>	<b>Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
		ανωδομών από λιθοδομή (άρθρο 22.02): $6,21\text{m}^3 \cdot 1,60\text{ton/m}^3 =$		<u>9,94 ton</u>	
		επικεραμώσεων (άρθρο 22.22.01): $95,25\text{m}^2 \cdot 0,01\text{m} \cdot 1,40\text{ton/m}^3 =$		<u>1,33 ton</u>	
		επιχρισμάτων (άρθρο 22.23): $91,66\text{m}^2 \cdot 0,02\text{m} \cdot 1,60\text{ton/m}^3 =$		<u>2,93 ton</u>	
		φέροντος οργανισμού στέγης (άρθρο 22.51): $6,57\text{m}^3 \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>5,91 ton</u>	
		ψευδοροφών (άρθρο 23.53): $55,96\text{m}^2 \cdot 0,012\text{m} \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>0,60 ton</u>	
		<b>Σύνολο προϊόντων καθαίρεσης:</b>			<b>20,72 ton</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>20,72 ton</b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>20,72 ton</b>
<b>2</b>	<b>10.03</b>	<b>Μεταφορά υλικών με τα χέρια</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
		ανωδομών από λιθοδομή (άρθρο 22.02): $6,21\text{m}^3 \cdot 1,60\text{ton/m}^3 =$		<u>9,94 ton</u>	
		επικεραμώσεων (άρθρο 22.22.01): $95,25\text{m}^2 \cdot 0,01\text{m} \cdot 1,40\text{ton/m}^3 =$		<u>1,33 ton</u>	
		επιχρισμάτων (άρθρο 22.23): $91,66\text{m}^2 \cdot 0,02\text{m} \cdot 1,60\text{ton/m}^3 =$		<u>2,93 ton</u>	
		φέροντος οργανισμού στέγης (άρθρο 22.51): $6,57\text{m}^3 \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>5,91 ton</u>	
		ψευδοροφών (άρθρο 23.53): $55,96\text{m}^2 \cdot 0,012\text{m} \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>0,60 ton</u>	
		<b>Σύνολο προϊόντων καθαίρεσης:</b>		<b>20,72 ton</b>	
		Λαμβάνεται απόσταση 40,00m, επομένως $(40,00\text{m} / 10,00\text{m}) \cdot 20,72\text{ton} =$			<b>82,88 tonx10m</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>82,88 tonx10m</b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>82,88 tonx10m</b>
<b>3</b>	<b>10.07.02</b>	<b>Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
		επικεραμώσεων (άρθρο 22.22.01): $95,25\text{m}^2 \cdot 0,01\text{m} \cdot 1,40\text{ton/m}^3 =$		<u>1,33 ton</u>	
		επιχρισμάτων (άρθρο 22.23): $91,66\text{m}^2 \cdot 0,02\text{m} \cdot 1,60\text{ton/m}^3 =$		<u>2,93 ton</u>	
		φέροντος οργανισμού στέγης (άρθρο 22.51): $6,57\text{m}^3 \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>5,91 ton</u>	
		ψευδοροφών (άρθρο 23.53): $55,96\text{m}^2 \cdot 0,012\text{m} \cdot 0,90\text{ton/m}^3 =$		<u>0,60 ton</u>	
		<b>Σύνολο προϊόντων καθαίρεσης:</b>		<b>10,78 ton</b>	
		Λαμβάνεται απόσταση 10,00km, επομένως $10,00\text{km} \cdot 10,78\text{ton} =$			<b>107,84 tonxkm</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>107,84 tonxkm</b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>107,84 tonxkm</b>
<b>4</b>	<b>22.02</b>	<b>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</b>			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>
		Αποξήλωση λίθων			
		$V = (13,93\text{m} \cdot 5,85\text{m} - 12,73\text{m} \cdot 4,45\text{m}) \cdot 0,25\text{m} =$			<b>6,21 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>6,21 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>6,21 m<sup>3</sup></b>

**5 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμώσεων χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων**

ΣΥΝΟΛΟ

κεκλιμένο μήκος: 3,38m

$$E = (\frac{1}{2} * 6,15m * 3,38m) * 2 + (\frac{1}{2} * (14,23m + 7,80m) * 3,38m) * 2 =$$

95,25 m2

**ΣΥΝΟΛΟ**

**95,25 m2**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**95,25 m2**

**6 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

ΣΥΝΟΛΟ

$$E = (12,69m * 2 + 4,41m * 2) * 2,68m =$$

91,66 m2

**ΣΥΝΟΛΟ**

**91,66 m2**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**91,66 m2**

**7 N.22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος**

ΣΥΝΟΛΟ

$$E = (13,93m + 5,85m) * 2 * 6,21m =$$

245,67 m2

**ΣΥΝΟΛΟ**

**245,67 m2**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**245,67 m2**

**8 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**

ΣΥΝΟΛΟ

ελκυστήρες:  $V = 17\text{τεμ.} * 5,85m * 0,12m * 0,14m =$  1,67 m3

κοινοί αμείβοντες:  $V = 24\text{τεμ.} * 2,55m * 0,12m * 0,14m =$  1,03 m3

πλάγιοι αμείβοντες:  $V1 = 8\text{τεμ.} * 2,25m * 0,12m * 0,14m =$  0,30 m3

$$V2 = 8\text{τεμ.} * 1,25m * 0,12m * 0,14m =$$
 0,17 m3

$$V3 = 8\text{τεμ.} * 0,75m * 0,12m * 0,14m =$$
 0,10 m3

σανίδωμα:  $V = 14,63m * 6,15m * 0,018m * 1,10 =$  1,78 m3

καδρόνια:  $V = 18\text{τεμ.} * 14,10m * 0,06m * 0,06m =$  0,91 m3

κορφιάς:  $V = 7,80m * 0,12m * 0,14m =$  0,13 m3

αμείβοντες μαχιά:  $V = 4\text{τεμ.} * 4,00m * 0,12m * 0,14m * 1,10 =$  0,30 m3

ορθοστάτες:  $V = 11\text{τεμ.} * 1,10m * 0,12m * 0,12m =$  0,17 m3

**Σύνολο όγκου καθαίρεσης φέροντος οργανισμού στέγης: V=** 6,57 m3

**ΣΥΝΟΛΟ**

**6,57 m3**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**6,57 m3**

**9 22.53 Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**

ΣΥΝΟΛΟ

Επιφάνεια καθαίρεσης:  $E = 12,69m * 4,41m =$

55,96 m2

**ΣΥΝΟΛΟ**

**55,96 m2**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**55,96 m2**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**

**10 32.01.05 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

ΣΥΝΟΛΟ

Σκυρόδεμα κατασκευής σενάζ:

Vπλευράς1 =  $13,93m * 0,55m * 0,25m * 2 =$  3,83 m3

Vπλευράς2 =  $(5,85m - 2 * 0,72m) * 0,55m * 0,25m * 2 =$  1,21 m3

**Σύνολο όγκου σκυρ/των σενάζ: V=** 5,04 m3

**ΣΥΝΟΛΟ**

**5,04 m3**

**ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ**

**5,04 m3**

11 32.25.04 Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΣΥΝΟΛΟ

Σκυρόδεμα κατασκευής σενάζ:

Υπλευράς1 = 13,93m\*0,55m\*0,25m\*2 = 3,83 m<sup>3</sup>

Υπλευράς2 = (5,85m-2\*0,72m)\*0,55m\*0,25m\*2 = 1,21 m<sup>3</sup>

Σύνολο όγκου σκυρ/των σενάζ: V= 5,04 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ 5,04 m<sup>3</sup>

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 5,04 m<sup>3</sup>

12 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΣΥΝΟΛΟ

Εεσωτ. = (12,69m+4,41m)\*0,25\*2 = 8,55 m<sup>2</sup>

Εεξωτ. = (13,93m-0,15m-0,15m+5,85m-0,15m-0,15m)\*0,25\*2 = 9,59 m<sup>2</sup>

Σύνολο επιφάνειας ξυλοτύπων σενάζ: E= 18,14 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ 18,14 m<sup>2</sup>

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 18,14 m<sup>2</sup>

13 38.20.02 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

ΣΥΝΟΛΟ

Άρος οπλισ. 8Φ14 = 8τεμ.\*15,60m\*1,21kg/m\*2= 302,02 kg

= 8τεμ.\*7,00m\*1,21kg/m\*2= 135,52 kg

Βάρος οπλισ. επιπλέον στις γωνίες = 4τεμ.\*1,20m\*1,21kg/m\*4= 23,23 kg

Βάρος συνδ. Φ10/15 = 245τεμ.\*1,54m\*0,617kg/m= 232,79 kg

Σύνολο χαλύβδινου οπλισμού: B= 693,56 kg

ΣΥΝΟΛΟ 693,56 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 693,56 kg

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

14 ΝΑΟΙΚ Ν/36.31.02 Ένεμα σταθερής σύνθεσης

ΣΥΝΟΛΟ

Ποσότητα:V=(13,93m\*5,85m-12,69m\*4,37m)\*(2,68m-0,25m)\*15%= 9,49 m<sup>3</sup> = 9.489,83 lit

ΣΥΝΟΛΟ 9.489,83 lit

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 9.489,83 lit

15 43.01.03 Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου

ΣΥΝΟΛΟ

V=(13,93m+5,85m)\*0,15m\*0,15m\*2 = 0,89 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ 0,89 m<sup>3</sup>

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 0,89 m<sup>3</sup>

16 43.21 Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους

ΣΥΝΟΛΟ

V=(13,93m+5,85m)\*0,15m\*0,15m\*2\*2 = 0,89m<sup>3</sup> \* 2 = 1,78 m<sup>3</sup>

ΣΥΝΟΛΟ 1,78 m<sup>3</sup>

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 1,78 m<sup>3</sup>

17 45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών

ΣΥΝΟΛΟ

V = (13,93m+5,85m)\*0,15m\*2 = 5,93 m<sup>2</sup>

ΣΥΝΟΛΟ 5,93 m<sup>2</sup>

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 5,93 m<sup>2</sup>

18 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

$E = (13,93m+5,85m)*6,21m*2 =$	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
	245,67 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	245,67 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	245,67 m <sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

19 N. 73.12 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες μαύρες

	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
$E1 = (0,15m+0,075m)*(13,93m*2+5,85m*2) =$	8,90 m <sup>2</sup>
$E2 = (0,15m+0,075m*2)*(13,93m*2+5,85m*2) =$	11,87 m <sup>2</sup>
Σύνολο επιφάνειας επιστρώσεων: E=	20,77 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	20,77 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	20,77 m <sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

20 N. 52.66.01 Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m

οριζόντια προβολή:	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
$E = 5,85m*13,93m =$	81,49 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	81,49 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	81,49 m <sup>2</sup>

21 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

κεκλιμένη επιφάνεια:	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
$E = ((0,5*5,85m*3,00m)+0,5*(13,93m+7,80m)*3,00m)*2 =$	82,74 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	82,74 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	82,74 m <sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

22 N. 72.18 Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου (κόκκινου χρώματος) ανεπτυγμένη επιφάνεια:

	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
$E = ((0,5*6,15m*3,20m)+0,5*(14,23m+7,80m)*3,20m)*2 =$	90,18 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	90,18 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	90,18 m <sup>2</sup>

23 77.71.01 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
Εξωτερικές ξύλινες πόρτες: $E1 = 0,90m*1,92m*2+1,09m*1,92m*2 =$	7,64 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	7,64 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	7,64 m <sup>2</sup>

24 N. 77.93.11 Υδροαμβολή επιφανειών τοιχοποιιών με νεότερα επιχρίσματα ή μεταλλικών επιφανειών λίθου ή λιθοδομών

	<u>ΣΥΝΟΛΟ</u>
$E = (13,93m+5,85m)*6,21m*2 =$	245,67 m <sup>2</sup>
ΣΥΝΟΛΟ	245,67 m <sup>2</sup>
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	245,67 m <sup>2</sup>

**25 77.96 Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών****ΣΥΝΟΛΟ**

ελκυστήρες:	$E = 17\text{τεμ.} \cdot (5,85\text{m} \cdot 0,12\text{m} + 5,85\text{m} \cdot 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>51,71 m<sup>2</sup></u>
κοινοί αμείβοντες:	$E = 24\text{τεμ.} \cdot 2,55\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>31,82 m<sup>2</sup></u>
πλάγιοι αμείβοντες:	$E1 = 8\text{τεμ.} \cdot 2,25\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>9,36 m<sup>2</sup></u>
	$E2 = 8\text{τεμ.} \cdot 1,25\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>5,20 m<sup>2</sup></u>
	$E3 = 8\text{τεμ.} \cdot 0,75\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>3,12 m<sup>2</sup></u>
σανίδωμα:	$E = 14,63\text{m} \cdot 6,15\text{m} \cdot 1,10 \cdot 2 =$	<u>197,94 m<sup>2</sup></u>
καδρόνια:	$E = 18\text{τεμ.} \cdot 14,10\text{m} \cdot (0,06\text{m} + 0,06\text{m}) \cdot 2 =$	<u>60,91 m<sup>2</sup></u>
κορφιάς:	$E = 7,80\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 =$	<u>4,06 m<sup>2</sup></u>
αμείβοντες μαχιά:	$E = 4\text{τεμ.} \cdot 4,00\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,14\text{m}) \cdot 2 \cdot 1,10 =$	<u>9,15 m<sup>2</sup></u>
ορθοστάτες:	$E = 11\text{τεμ.} \cdot 1,10\text{m} \cdot (0,12\text{m} + 0,12\text{m}) \cdot 2 =$	<u>5,81 m<sup>2</sup></u>

**Σύνολο επιφάνειας μυκητοκτόνας επάλειψης: E = 379,09 m<sup>2</sup>****ΣΥΝΟΛΟ****379,09 m<sup>2</sup>****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****379,09 m<sup>2</sup>****26 79.10 Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

ανεπτυγμένη επιφάνεια:

**ΣΥΝΟΛΟ** $E = ((0,5 \cdot 6,15\text{m} \cdot 3,30\text{m}) + 0,5 \cdot (13,93\text{m} + 7,80\text{m}) \cdot 3,30\text{m}) \cdot 2 =$  92,00 m<sup>2</sup>**ΣΥΝΟΛΟ****92,00 m<sup>2</sup>****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****92,00 m<sup>2</sup>****27 79.46 Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

πραγματικής επιφάνειας:

**ΣΥΝΟΛΟ** $E_{\text{στεγής-Εκαδρόνια}} = [0,50 \cdot 6,15\text{m} \cdot 2,84\text{m} + 0,50 \cdot (14,23\text{m} + 7,80\text{m}) \cdot 2,84\text{m}] \cdot 2 -$   
 $- 14\text{τεμ.} \cdot 0,5 \cdot (7,80\text{m} + 13,00\text{m}) \cdot 0,06\text{m} - 0,50 \cdot 14\text{τεμ.} \cdot 0,06\text{m} \cdot 5,00\text{m} \cdot 0,50 =$  70,25 m<sup>2</sup>**ΣΥΝΟΛΟ****70,25 m<sup>2</sup>****ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ****70,25 m<sup>2</sup>**ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ  
ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ  
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/Km	Τελική Τιμή
22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	22,50	10,00	0,19	24,40

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 28/06/2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ  
ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ  
ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ  
ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

# ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

## 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων

και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να

ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
  - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
  - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
  - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
  - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
  - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
  - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερως), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων σπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων

με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.

- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.
- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:

- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
- (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
  - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συνηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
  - (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και

αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφαλτικά) δεν περιλαμβάνονται.

- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο  $D_N$  χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοίχων άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

$D_M$ : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως  $D_M$  θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η

υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

## **2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ**

### **2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

### **2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

#### **2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

##### **Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών



αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

#### Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρουτζίνες ή ανοξειδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

#### Κλειδαριές - διατάξεις ασφαλείας

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρουτζίνος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

#### Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
  - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
  - Αναστολείς θύρας - τοίχου
  - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
  - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ

- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Εργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας.	
	α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	2,30
	β) με κάσα επί δρομικού τοίχου	2,70
	γ) με κάσα επί μπατατικού τοίχου	3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές	

	με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,90
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	2,30
	γ) με κάσσα επί μπατικού τοίχου	2,60
3.	Υαλοστάσια :	
	α) με κάσσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου)	1,00
	β) με κάσσα επί δρομικού τοίχου	1,40
	γ) με κάσσα επί μπατικού	1,80
	δ) παραθύρων ρολλών	1,60
	ε) σιδερένια	1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιουδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες :	
	α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα	2,80
	β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές	2,00
	γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά)	1,00
	δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά :	
	α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα	2,50
	β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα	1,00
	γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :	
	α) απλού ή συνθέτου σχεδίου	1,00
	β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,50
9.	Θερμαντικά σώματα :	
	Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

#### 2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαιτέρως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου),

πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο NET ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973B/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρι
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο

8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

### 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

#### ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

**A.** Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m<sup>3</sup>.km

<b>Σε αστικές περιοχές</b>	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
<b>Εκτός πόλεως</b>	
· <b>οδοί καλής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· <b>οδοί κακής βατότητας</b>	
- απόσταση < 5 km	0,25

- απόσταση $\geq 5$ km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση $< 3$ km	0,22
- απόσταση $\geq 3$ km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα ( $m^3$ ), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα  $m^3$  κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [\*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [\*\*] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, καραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

## ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

### Άρθρο 1

10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Επτά Ευρώ & Τριάντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **7,30 €**

### Άρθρο 2

10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξεσης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Πέντε Ευρώ & Εξήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **5,60 €**

10.07 Μεταφορές με αυτοκίνητο

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

### Άρθρο 3

10.07.02 διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: **Σαράντα Πέντε Λεπτά**  
Αριθμητικά: **0,45 €**

## 22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις

εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

#### Άρθρο 4

##### 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Είκοσι Τέσσερα Ευρώ & Σαράντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **22,50+(10,00\*0,19)=24,40 €**

##### 22.22 Καθαίρεση επικεραμώσεων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

#### Άρθρο 5

##### 22.22.01 Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Έξι Ευρώ & Εβδομήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **6,70 €**

#### Άρθρο 6

##### 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Πέντε Ευρώ & Εξήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **5,60 €**

#### Άρθρο 7

##### N.22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252



Καθαίρεση επιχρισμάτων και αρμολογημάτων ισχυρού κονιάματος σε οποιοδήποτε ύψος με μεγάλη προσοχή με τα χέρια έτσι ώστε να γίνει πλήρης αποκάλυψη των επιφανειών της λιθοδομής ή οπτοπλινθοδομής κατά περίπτωση. Περιλαμβάνονται εργασία καθαρισμός των λιθοδομών ή οπτοπλινθοδομών από τα ίχνη του κονιάματος με συρματόβουρτσα ή και με χρήση ελαφρών μηχανικών μέσων, ταυτόχρονη απομάκρυνση της σκόνης που θα δημιουργηθεί με πεπιεσμένο αέρα και τελική έκπλυση με νερό υπό ελεγχόμενη πίεση. Η τιμή περιλαμβάνει τη μεταφορά των προϊόντων καθαίρεσης με οποιοδήποτε τρόπο σε θέσεις συσσώρευσης για φόρτωση, που θα υποδειχθούν από την επίβλεψη.

(1 m<sup>2</sup> πραγματικής επιφανείας)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Οκτώ Ευρώ**  
Αριθμητικά: **8,00 €**

**Άρθρο 8**  
**22.51**

**Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Πενήντα Έξι Ευρώ**  
Αριθμητικά: **56,00 €**

**Άρθρο 9**  
**22.53**

**Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Πέντε Ευρώ & Εξήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **5,60 €**

**ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ**  
**32. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ**

**32.01** **Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",  
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",  
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

#### **Άρθρο 10**

**32.01.05**

**Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Ενεήντα Πέντε Ευρώ**  
Αριθμητικά: **95,00 €**

**32.25** **Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m<sup>3</sup>**

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν η συνολική ποσότητα για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες που προβλέπονται στο έργο δεν υπερβαίνει τα 30,00 m<sup>3</sup>, λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού.

Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m<sup>3</sup> στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο 11**

**32.25.04** **Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3223.Α.6

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Είκοσι Δύο Ευρώ & Πενήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **22,50 €**

**38.** **ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ**

**Άρθρο 12**

**38.02** **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m2 κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Είκοσι Δύο Ευρώ & Πενήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **22,50 €**

**38.20** **Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος**

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm <sup>2</sup> )	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)	
	Ράβδος I	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
		B500C	B500A	B500C	B500A			B500C
5,0		√			√		19,6	0,154
5,5		√			√		23,8	0,187
6,0	√	√	√		√	√	28,3	0,222
6,5		√			√		33,2	0,260
7,0		√			√		38,5	0,302
7,5		√			√		44,2	0,347
8,0	√	√	√		√	√	50,3	0,395
10,0	√		√			√	78,5	0,617
12,0	√		√			√	113	0,888
14,0	√		√			√	154	1,21
16,0	√		√			√	201	1,58
18,0	√						254	2,00
20,0	√						314	2,47
22,0	√						380	2,98
25,0	√						491	3,85
28,0	√						616	4,83
32,0	√						804	6,31
40,0	√						1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου,

διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη

### Άρθρο 13

**38.20.02** Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Ένα Ευρώ & Επτά Λεπτά  
Αριθμητικά: 1,07 €

## ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

### 5. ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ - ΤΣΙΜΕΝΤΕΝΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ

### Άρθρο 14

**ΝΑΟΙΚ Ν/36.31.02** Ένεμα σταθερής σύνθεσης  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Ένεμα σταθερής σύνθεσης που θα αποτελείται από μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου, από πολύ λεπτόκοκκα υλικά (δηλαδή φυσική ή τεχνητή πουζολάνη, σβησμένο άσβεστο σε μορφή σκόνης κτλ) φυσική ποταμίσια στρογγυλεμένη πυριτική καλοπλυμένη άμμο όπου απαιτηθεί, κατάλληλο πρόσμικτο και νερό. Το ένεμα θα έχει κατά περίπτωση κατάλληλα χαρακτηριστικά ρευστότητας και διεισδυτικότητας, ώστε να εξασφαλιστεί η πλήρωση κατά το βέλτιστο δυνατό όπο των κενών της λιθοδομής, η οποία έχει πάχος έως 1,50μ και παρουσιάζει σημαντικό βαθμό αποδιοργάνωσης και σημαντικό ποσοστό ρωγμών και κενών ποικίλων διαστάσεων. Το ένεμα θα εφαρμοστεί στην υπάρχουσα λιθοδομή (ρηγματωμένη ή μη), με ελεγχόμενη χαμηλή πίεση από 0,50 έως 1,00 ανά τμ μέσω σωληνίσκων, οι οποίοι θα τοποθετηθούν σε κánaβο πλευράς περίπου 0,50 μ και βάθους έως 0,40μ στις θέσεις που θα υποδειχθούν από την Υπηρεσία, μετά από καλό και σε βάθος καθαρισμό από σαθρά υλικά, έκπλυση και σφράγιση των αρμών σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερο βάθος από την επιφάνεια της λιθοδομής, όπως αυτό ορίζεται στο άρθρο για βαθειά αρμολογήματα του παρόντος τιμολογίου. Η σύνθεση και η μέθοδος εφαρμογής του ενέματος, ο αναγκαίος εξοπλισμός για την διενέργεια των ενέσεων και οι απαραίτητες προεργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της Υπηρεσίας. Μικροαλλαγές στην σύνθεση του ενέματος που θα επιβληθούν από τις πραγματικές συνθήκες του έργου, αποφασίζονται από κοινού με τον Ανάδοχο και την Επίβλεψη επί τόπου μετά από δοκιμαστική εφαρμογή και δεν επηρεάζουν την τιμή του παρόντος άρθρου. Η τιμή περιλαμβάνει αναμικτήρα υψηλού στροβιλώδους (κατ' ελάχιστο 2000 στροφές/λεπτό), κάδο με συνεχή ανάδευση συντήρησης του ενέματος, αντλία τσιμεντενέσεων χειροκίνητη ή ηλεκτροκίνητη κατά περίπτωση, με αυτόματη καταγραφή πιέσεων και ποσοτήτων, με δυνατότητα ρύθμισης της πίεσης, δαπάνες μεταφοράς λειτουργίας συντήρησης ανταλλακτικών και εξαρτημάτων, καθώς και κάθε υλικό που θα περιέχεται στις τελικές επιλεγμένες συνθέσεις μετά από την επί τόπου δοκιμαστική εφαρμογή, ανεξαρτήτως των κατά περίπτωση τροποποιήσεων που ενδέχεται να προκύψουν στις επιμέρους αναλογίες των υλικών, καθώς και κάθε εργασία καθαρισμού, διαβροχής και

έγχυσης του ενέματος, την δαπάνη όλων των πιθανά αναγκαίων συμπληρωματικών ερευνητικών εργασιών και εργαστηριακών δοκιμών τόσο στα υλικά δόμησης επί τόπου, όσο και στα προτεινόμενα υλικά σύνθεσης για τον προσδιορισμό των υλικών του ενέματος και των συνθέσεων που τελικά θα χρησιμοποιηθούν. Περιλαμβάνεται επίσης η διάτρηση και τοποθέτηση διαφανών σωληνίσκων ελέγχου και εφαρμογής των ενεμάτων, σε βάθος και σε κάρναβο σύμφωνα με τις Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης και τις εντολές της Υπηρεσίας. Η τοποθέτηση των σωληνίων εισόδου και ελέγχου του ενέματος θα γίνει μέσω κατάλληλων διατρήσεων σε θέσεις αρμών, με περιστροφικού τύπου τρυπάνια, ανάλογου με την οπή διαμετρήματος. Η τιμή περιλαμβάνει επίσης την δαπάνη των δειγματοληπτικών πυρηνοληψιών κατά την διάρκεια των εργασιών εφαρμογής του ενέματος, καθώς και μετά την ολοκλήρωση του έργου, για την εξακρίβωση της αποτελεσματικότητας της εν λόγω εργασίας (μέχρι 5 δείγματα ανά 2000 λίτρα). Στην τιμή περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικρίωματα επίσης και ο πλήρης καθαρισμός όλων των εμφανών επιφανειών της λιθοδομής από πιθανές εκχυλίσσεις ενέματος, ο οποίος θα διενεργείται άμεσα και με τον προσφορότερο τρόπο ώστε να μην αλλοιωθούν οι όψεις των λιθοδομών. Τιμή ανά λίτρο (lt)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: Ένα Ευρώ & Σαράντα Λεπτά  
Αριθμητικά: 1,40 €

### **43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευρωκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

#### **43.01 Λιθοδομές ανωδομών**

Λιθοδομές ανωδομών από αργούς λίθους και των απαιτούμενων γωνιολίθων μεγάλων (αγκωναριών) και μικρών (παραγκωνίων) για τοίχους υπογείου εσωτερικούς με όψεις μη επαπτόμενες στις παριές εκσκαφής και τοίχους βάσεως και ισογείου μέχρι ύψους 1, 50m από τη μέση στάθμη εδάφους κάθε πλευράς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

**Άρθρο 15**

43.01.03

**Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m<sup>3</sup> ασβέστου**

Γιά τοίχους υπογείου δυο ορατών όψεων, τοίχους βάσεως και ισογείου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4313

<b>ΕΥΡΩ</b>	Ολογράφως:	<b>Ενενήντα Πέντε Ευρώ</b>
	Αριθμητικά:	<b>95,00 €</b>

**Άρθρο 16**

43. 21

**Προσαύξηση τιμής λιθοδομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4321

Προσαύξηση τιμής λιθοδομών από αργούς λίθους και γωνιολίθων ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους για δόμηση εξωτερικών υπέρ το ισόγειο τοίχων υπερκειμένων ορόφων.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

<b>ΕΥΡΩ</b>	Ολογράφως:	<b>Πέντε Ευρώ &amp; Εξήντα Λεπτά</b>
	Αριθμητικά:	<b>5,60 €</b>

**45. ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ****Άρθρο 17**

45.03

**Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

<b>ΕΥΡΩ</b>	Ολογράφως:	<b>Δέκα Τρία Ευρώ &amp; Πενήντα Λεπτά</b>
	Αριθμητικά:	<b>13,50 €</b>

**71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το

πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.

- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό  
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).

- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).

- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

#### **71.01 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως

#### **Άρθρο 18**

##### **71.01.02**

#### **Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7102

ΕΥΡΩ

Ολογράφως: Έντεκα Ευρώ & Είκοσι Λεπτά

Αριθμητικά: 11,20 €

## **ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ**

### **73. ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ**

#### **Άρθρο 19**

##### **N. 73.12**

#### **Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες μαύρες**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, χρώματος μαύρου, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)



ΕΥΡΩ Ολογράφως: Τριάντα Πέντε Ευρώ  
Αριθμητικά: 35,00 €

## ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

### 52. ΞΥΛΙΝΑ ΠΑΤΩΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΙ - ΟΡΟΦΕΣ

#### N. 52.66 Στέγη ξύλινη για επιστέγασση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες

Στέγη ξύλινη για επιστέγασση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τειγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από σύνθετη σουηδική ξυλεία, με επιτεγίδες 6x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72. των ΝΕΤ ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οριζοντίας προβολής

#### Άρθρο 20

#### N. 52.66.01 Στέγη ξύλινη, ανοίγματος έως 6,00 m Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5266

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Εξήντα Πέντε Ευρώ  
Αριθμητικά: 65,00 €

#### 52.80 Σανίδωμα στέγης

Σανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τειγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

#### Άρθρο 21

#### 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 5282

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα Εννέα Ευρώ  
Αριθμητικά: 19,00 €

## ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

### 72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
  - Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαινές καταλήξεις κλπ).
  - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.

- Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
  - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζατινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
  - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
  - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
  - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
  - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

## Άρθρο 22

**N. 72.18**

### Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου χρώματος κόκκινο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7211

Επικεράμωση με κεραμίδια με αυλακώσεις, επισμαλτωμένα ή επισμαλτωμένα έγχρωμα και συγκεκριμένα κόκκινου χρώματος ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και το πρότυπο ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00 «Επικεραμώσεις στεγών».

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθετήσεως και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας

**ΕΥΡΩ**

Ολογράφως:  
Αριθμητικά:

**Είκοσι Τέσσερα Ευρώ & Πενήντα Λεπτά**  
**24,50 €**

## **77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)

β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν

προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.

γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

**77.71 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Άρθρο 23**  
**77.71.01 Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.**

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δέκα Ευρώ & Εβδομήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **10,70 €**

**Άρθρο 24**  
**Ν. 77.93.11 Υδροαμβολή επιφανειών τοιχοποιιών με νεότερα επιχρίσματα η μεταλλικών επιφανειών λίθου ή λιθοδομών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7122

Υδροαμβολή επιφανειών τοιχοποιιών με νεότερα επιχρίσματα ή και μεταλλικών επιφανειών καθώς και λίθου ή λιθοδομών. Τα όποια στοιχεία θα καθαρισθούν για απομάκρυνση όλων των επικαθίσεων, κ.α Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από ειδικό συνεργείο, με ήπια σχετικά πίεση, τάξης 150 Bar και με λεπτόκκοκη χαλαζιακή άμμο (Φ0-400μm) ως αποξεστικό υλικό, με τις οδηγίες της Επίβλεψης. Δηλαδή, υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους καθαρισμού, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή ανά τ.μ. (μ2) επιφάνειας.

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δέκα Ευρώ & Πενήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **10,50 €**

**Άρθρο 25**

**77.96** **Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξύλινων επιφανειών**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7744

Επάλειψη ξύλινων επιφανειών με μυκητοκτόνα σκευάσματα για την προστασία του ξύλου έναντι προσβολής από μικροοργανισμούς (παράσιτα, μύκητες, κλπ). Περιλαμβάνεται η προμήθεια του σκευάσματος, η κατάλληλη προετοιμασία της επιφάνειας, η εφαρμογή στρώσης εμποτισμού αλκυδικής βάσεως και δύο στρώσεων ακρυλικής βάσεως πάχους 80 μm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)  
**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Δύο Ευρώ & Ογδόντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **2,80 €**

**79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ**

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.

(β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.

(γ) Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

(δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

**Άρθρο 26**

**79.10** **Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφάνειας (εργασία και υλικά)

**ΕΥΡΩ** Ολογράφως: **Επτά Ευρώ & Ενεήντα Λεπτά**  
Αριθμητικά: **7,90 €**

**Άρθρο 27**

**N. 79.46** **Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7934

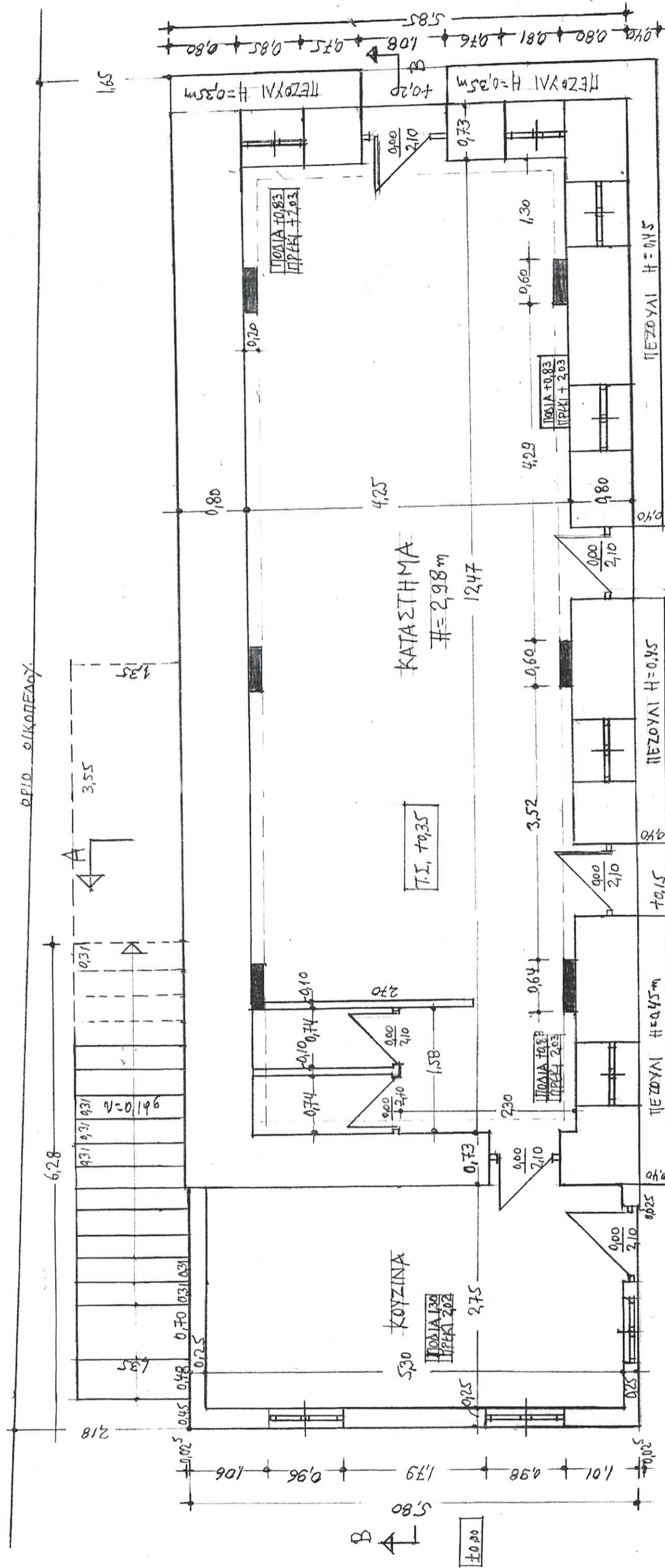
Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών, με κλίσεις μικρότερες από 45%, οποιασδήποτε διάταξης, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματίων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ Ολογράφως: Δέκα Τέσσερα Ευρώ & Πενήντα Λεπτά  
Αριθμητικά: 14,50 €

		<b>Βουργαρέλι 28/06/2021</b>
<b>Βουργαρέλι 28/06/2021</b>		<b>Θεωρήθηκε</b>
<b>Ο Συντάκτης</b>		<b>Ο Προϊστάμενος</b>
<b>Ιωάννης Αγγέλης</b>		<b>Ιωάννης Μαυρίκης</b>
<b>Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.</b>		<b>Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.</b>





0.76 + 0.78 + 0.23 + 0.98 + 0.25 + 1.03 + 0.80 + 1.63 + 0.92 + 0.82 + 0.78 + 1.54 + 0.91 + 1.01 + 0.81 + 1.80 + 0.82 + 1.06 + 0.51 = 13.93

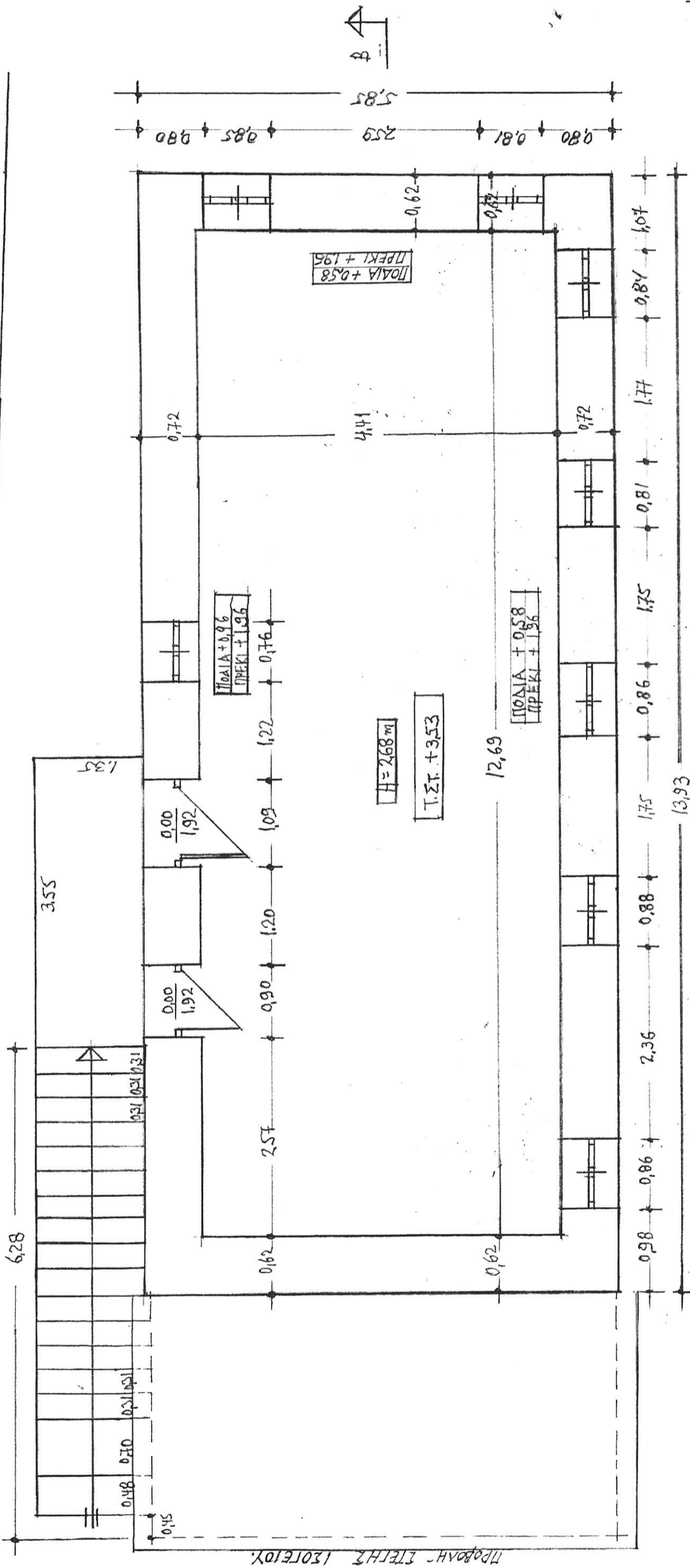
ΕΜΒΑΔΟΝ ΠΕΤΡΙΝΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ =  $13.93 \times 5.85 = 81.199 \text{ m}^2$   
 ΕΜΒΑΔΟΝ ΥΨΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΠΡΟΣΘΗΚΗΣ =  $3.00 \times 5.80 = 17.40 \text{ m}^2$   
 ΣΥΝΟΛΟ =  $98.59 \text{ m}^2$

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΩΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ
ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ
ΚΑΤΟΥΧΗ ΙΣΤΟΡΙΟΥ 1:50
ΒΟΥΡΓΑΡΕΝ ΙΟΥΝΙΟΣ 2022
ΘΕΡΜΟΤΗΤΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ
Ο ΣΥΝΤΑΞΙΑΣ
Ι. ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ
Α. ΑΥΤΑΡΧΕ Η-Μ ΤΕ





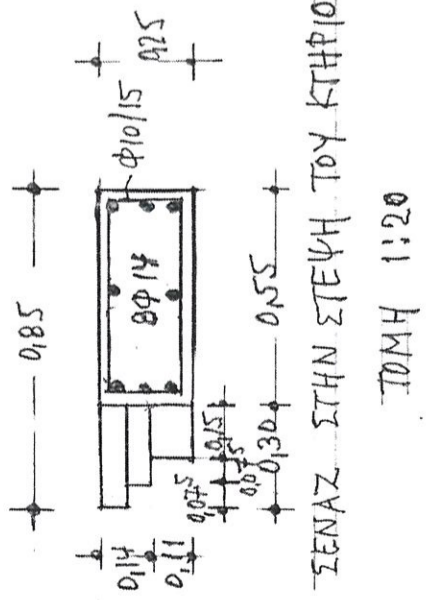
ΟΡΙΟ ΔΙΚΑΙΩΣΟΥ



ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Αρ. Σχεδίου
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ	2
ΜΙΚΡΟΣΠΡΟΜΕΤΕΩΣ ΑΔΗΦΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΚΩΝ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	
ΚΑΤΟΨΗ Αρ. ΟΡΟΦΟΥ 1:50	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021	
ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΚΕΡΕΚΕ	
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ	0 ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ	
ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΜ ΠΕ	

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ Αρ. ΟΡΟΦΟΥ =  $13.93 \times 5.85 = 81.49m^2$





ΣΕΝΑΖ ΣΤΗΝ ΣΤΕΓΗ ΤΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ

ΤΟΜΗ 1:20

- ΥΛΙΚΑ**
1. Αμειβων (υαλί). Σύνθετη φύλλα (ζουδισια)
  2. Σχινιδωπά (πέταμα) 18mm, σύνθετη ζουδισια
  3. Μόνωση: τριχούς 5εκ.
  4. Μεμβράνη
  5. Καρδόνια 6x6cm x cm
  6. Κεραμίδι χρώμα καμινια εντοκ/τημένο
  7. Μεταλλικοί σύνδεσμοι
  8. Σενκ (φινιρίσμα διαβάση)
  9. Κεντρίδα δίπλα (πάχος πλάτους 7εκ.)
  10. Περίπου τοίχος
  11. Ανώτερο εντοκ/τημένο

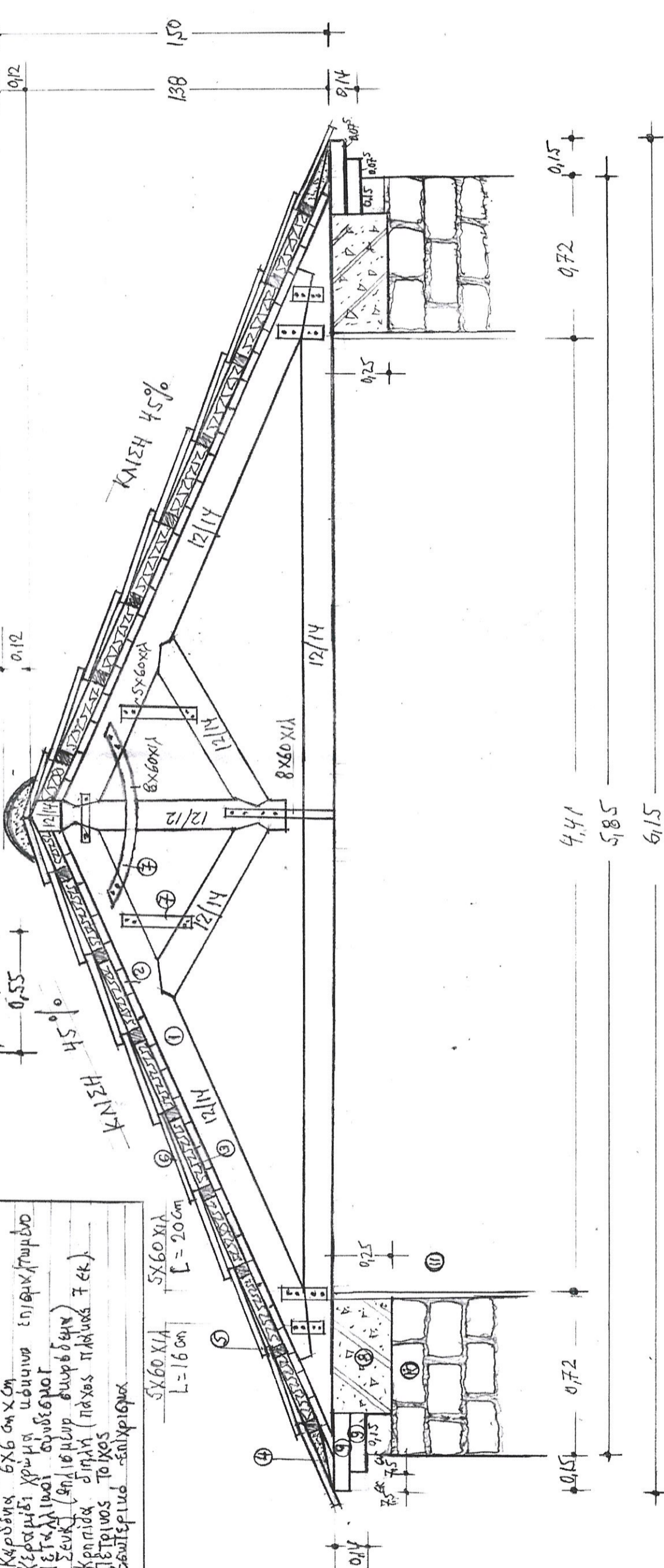
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
 ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ  
 ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ  
 ΖΕΥΚΤΩΝ ΣΤΕΓΗΣ 1:20

Αρ. Σχεδίου  
 3

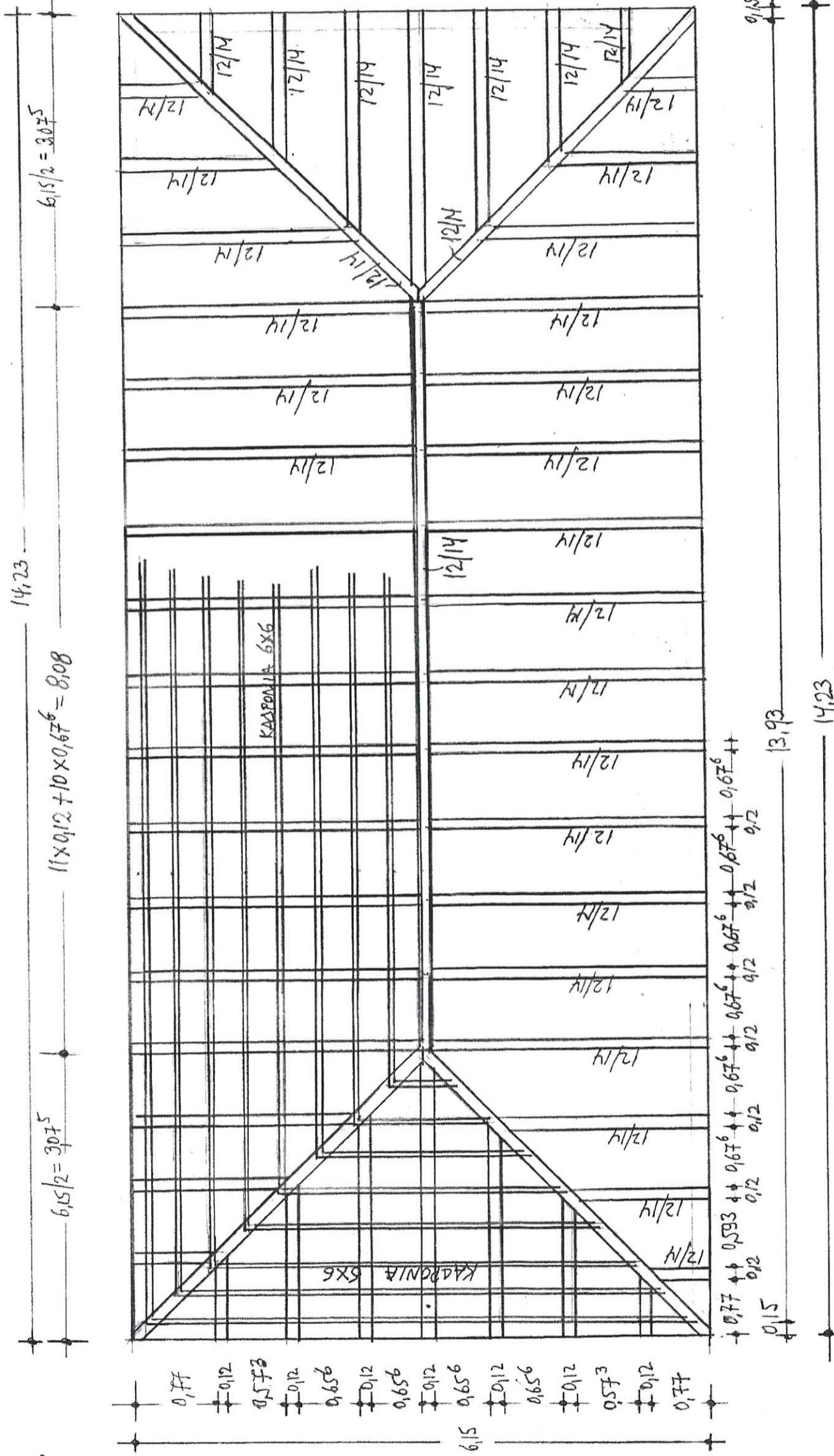
ΒΟΥΡΓΑΡΑ ΤΟΥΜΠΟΣ 2021  
 ΘΕΟΦΙΛΗΣ  
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΝΤΩΣ ΤΥ

ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΑΓΓΛΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ



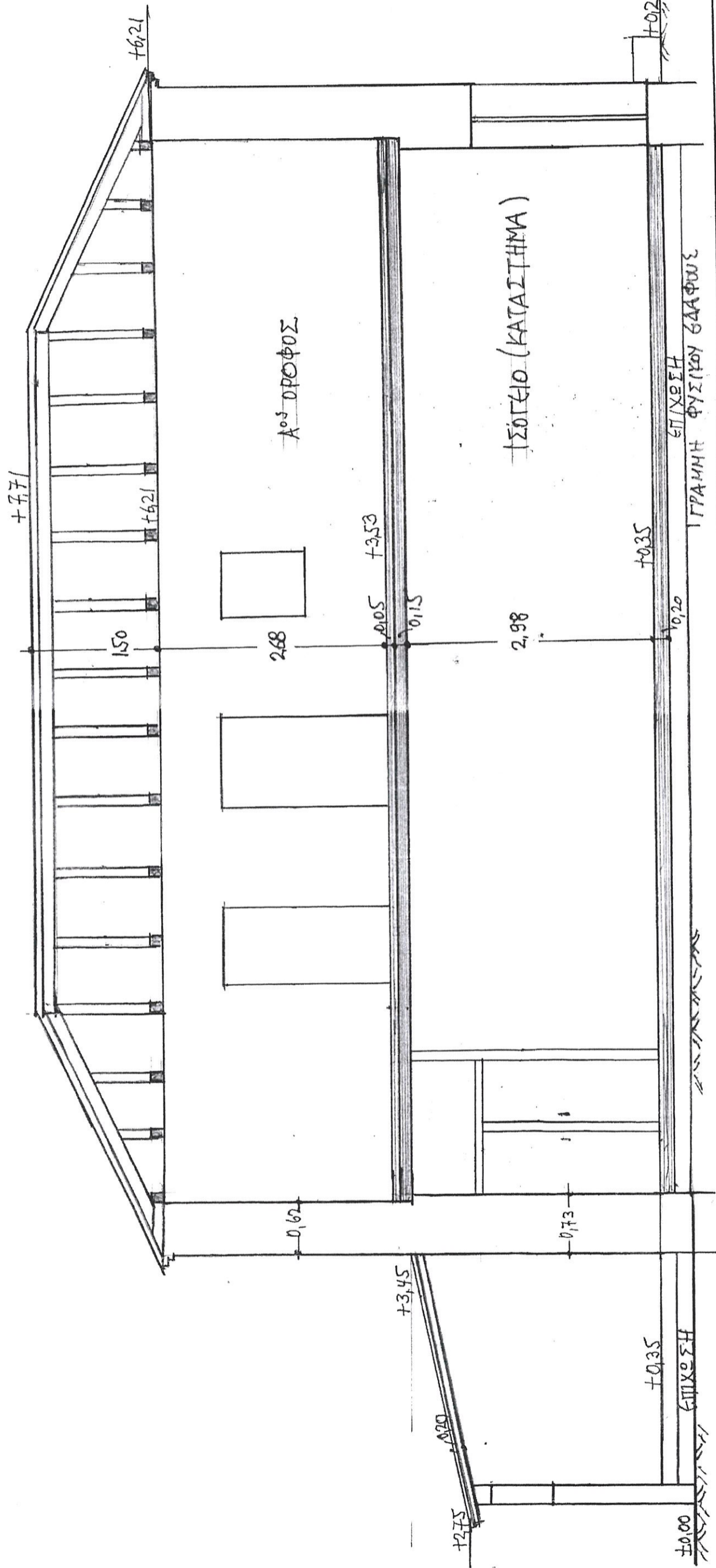
ΖΕΥΚΤΩΝ ΣΤΕΓΗΣ 1:20





ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
 ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΜΙΝΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΙΡΗΤΕΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ  
 ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
 ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ  
 Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ **4**  
 ΕΥΛΙΝΗ ΣΤΕΦΗ - ΔΙΑΤΑΞΗ ΖΕΥΚΤΩΝ 1150  
 ΒΟΥΡΤΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021  
 Ο ΕΡΩΤΗΘΗΚΕ ΤΥ  
 Ο ΠΡΟΤΥΠΑΙΝΤΩΣ ΤΥ  
 ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ  
 ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ Π.Μ. ΠΕ

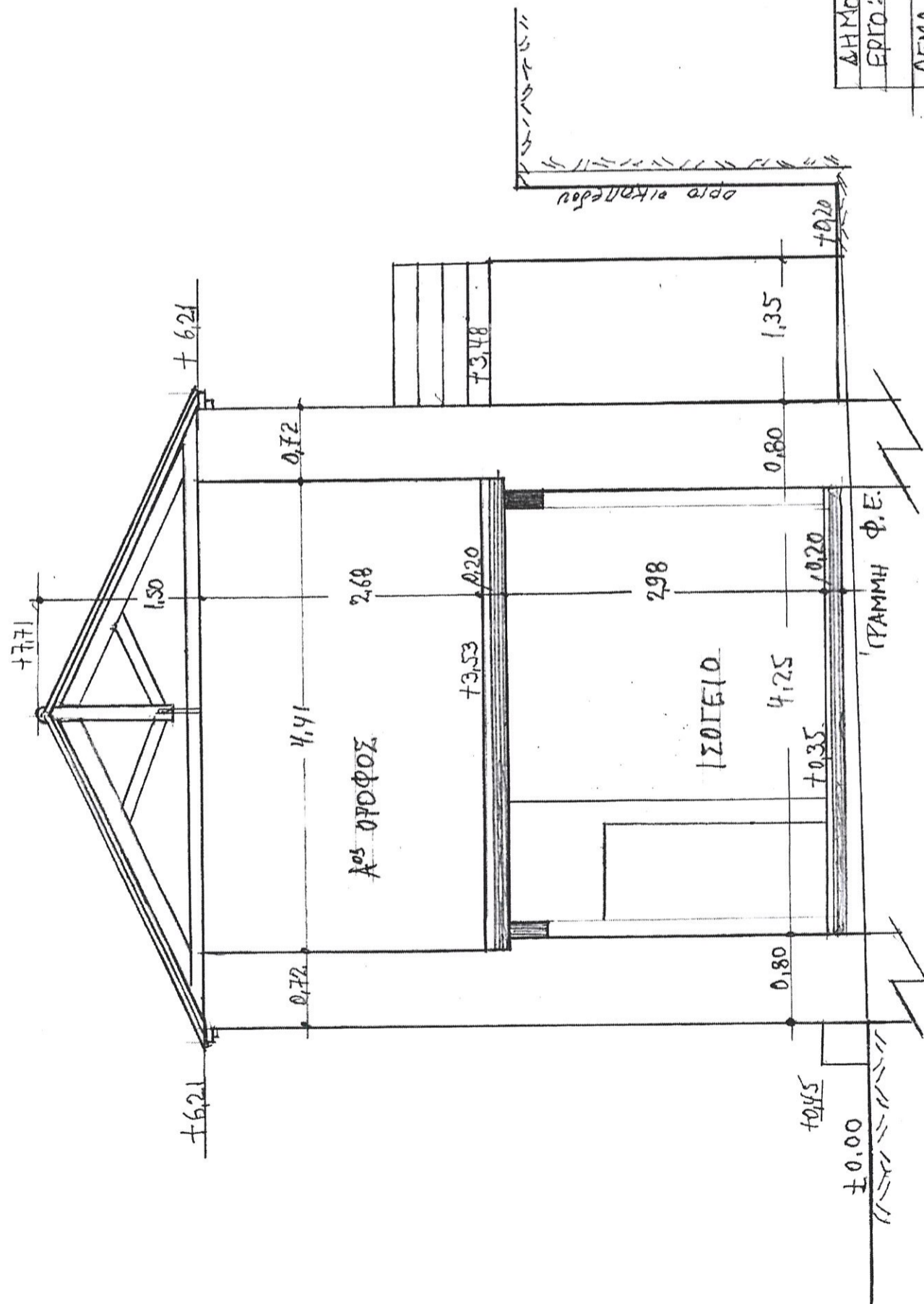




ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	Αρ. σχεδίου	5
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΜΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΙΜΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΡΚΩΝ		
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ		
ΤΟΜΗ ΚΤΗΡΙΟΥ Β-Β 1:50		
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021		
ΔΕΩΡΗΘΗΚΕ		
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ		Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ		ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΜΠΕ







ΤΟΜΗ Α-Α 1:50

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
 ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΩΝ ΚΤΗΡΙΩΝ  
 ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ  
 Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ

ΤΟΜΗ Α-Α 1:50

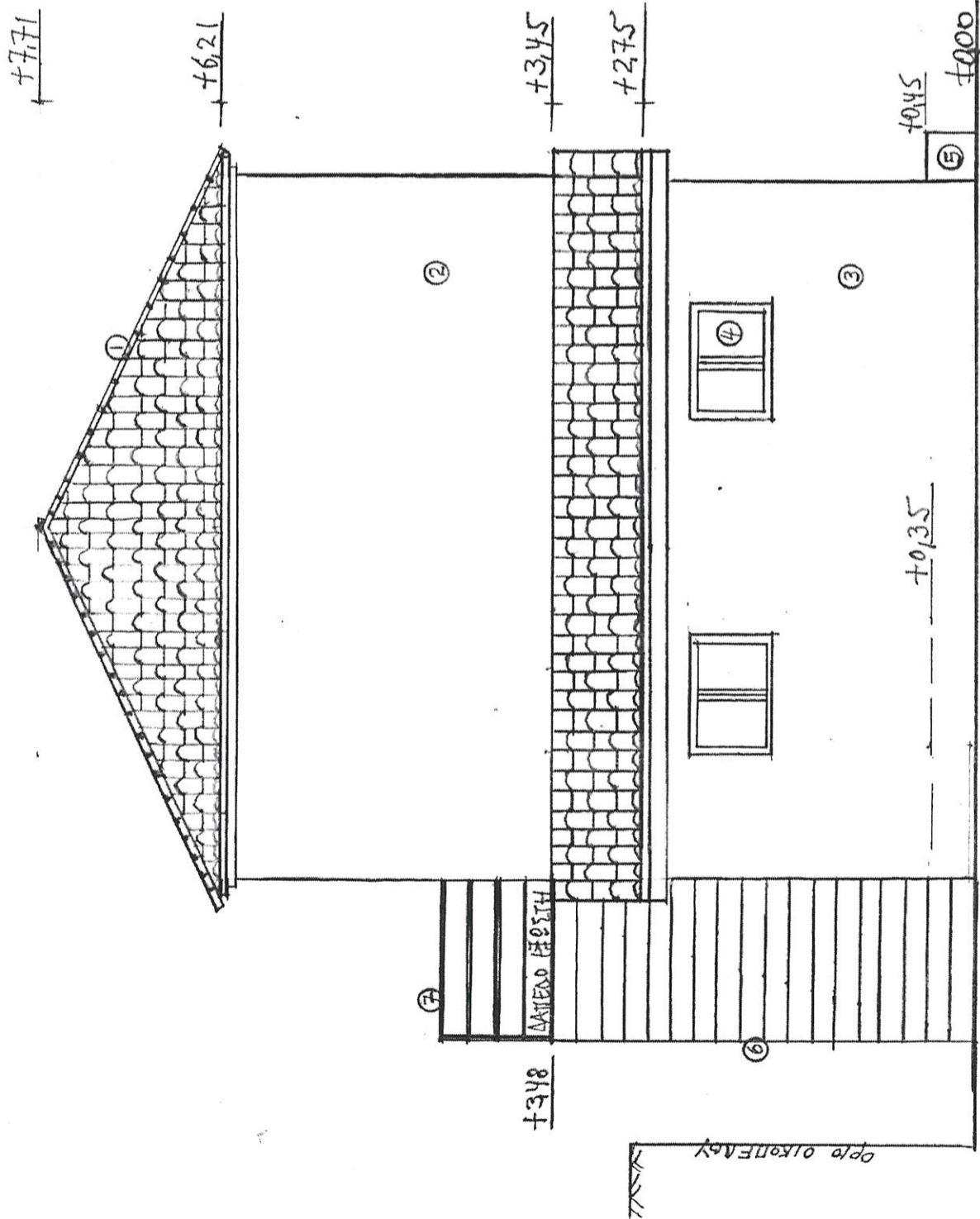
6

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021  
 ΒΕΡΦΟΠΛΗΚΕ  
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

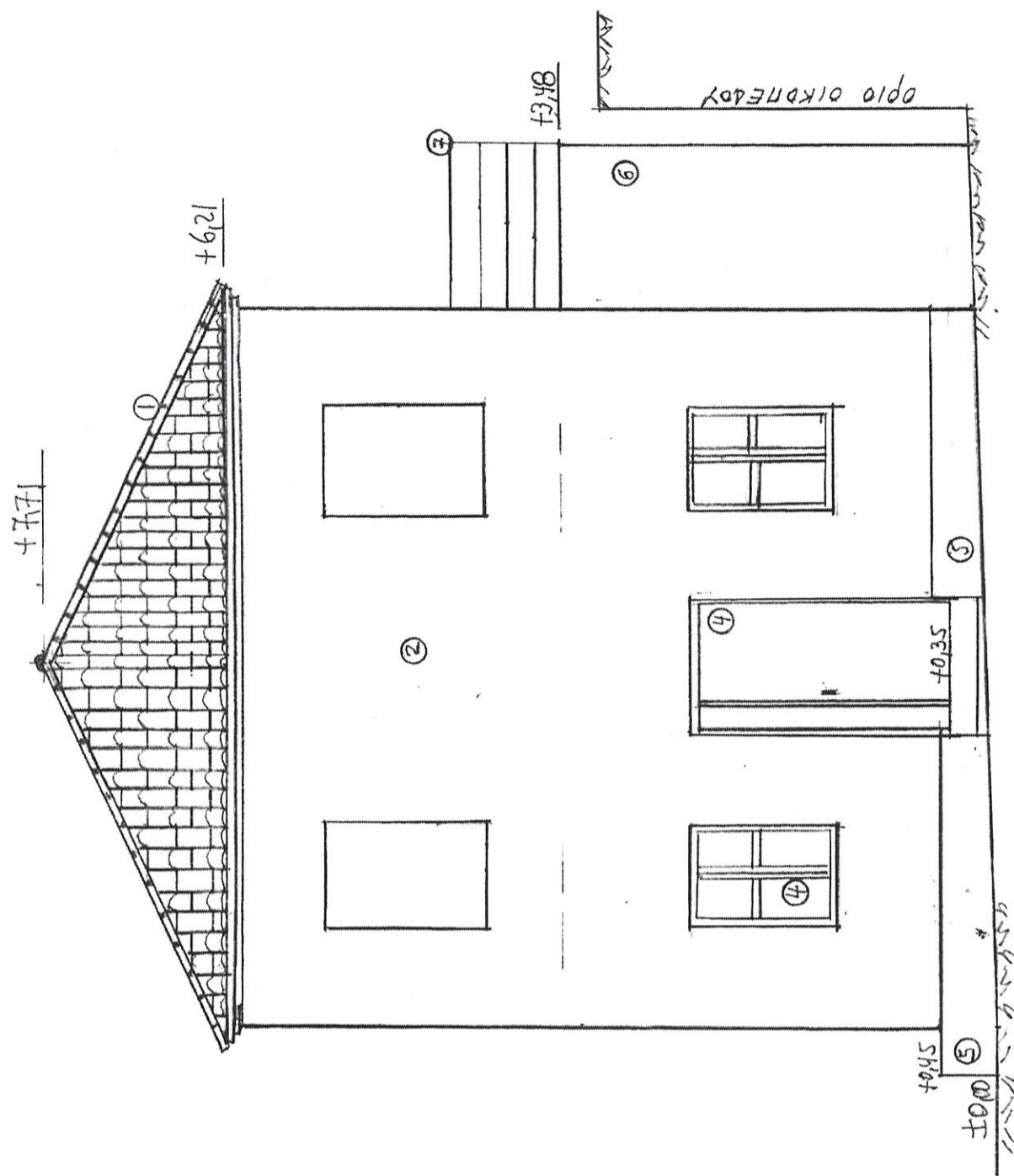
Ι. ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ ΠΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ ΠΜΠΕ





ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ 1:50

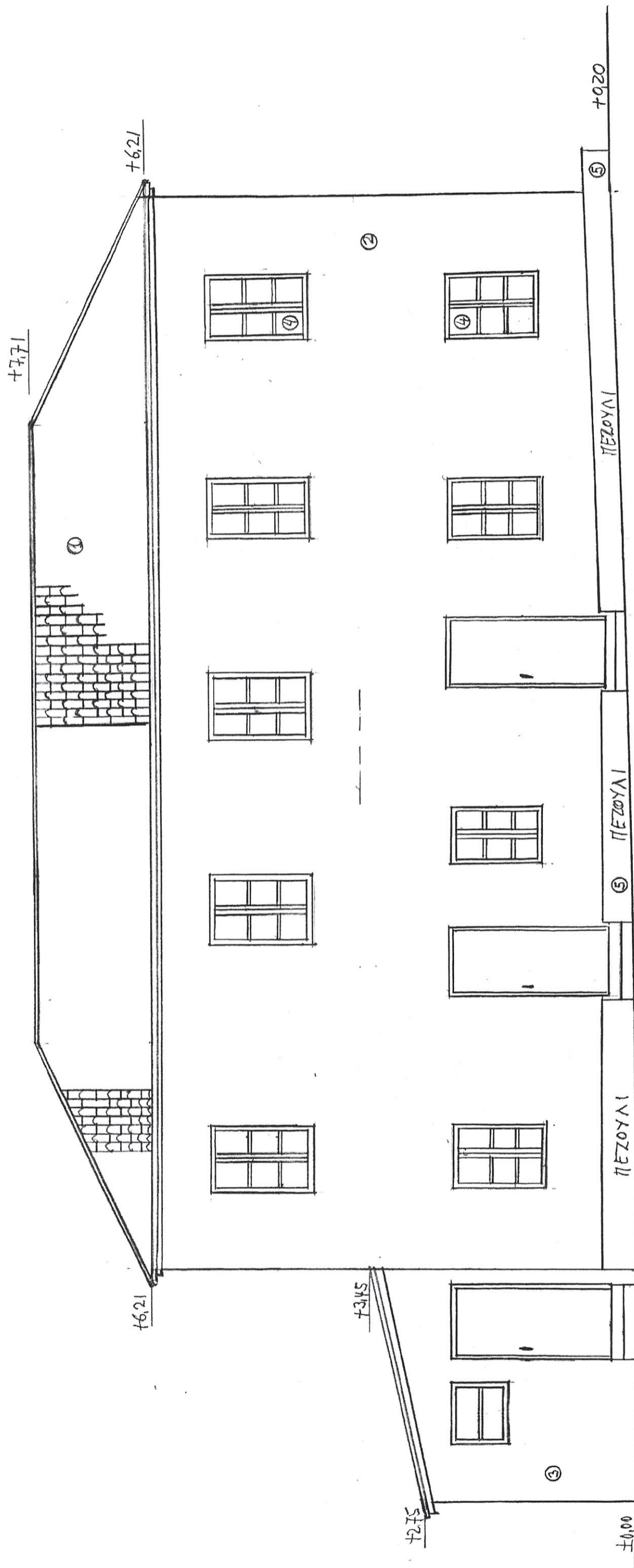
- ΥΛΙΚΑ
1. ΞΥΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ
  2. ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΕΝΟΣ
  3. ΠΛΥΝΘΟΣΟΜΗ ΜΕ ΕΠΙΧΡΕΣΜΑ
  4. ΚΟΥΦΟΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ
  5. ΠΕΤΡΙΝΟ ΠΕΤΡΙΝΟ
  6. ΠΕΤΡΙΝΗ ΚΑΙΜΑΚΑ
  7. ΚΑΓΚΕΝΟ ΑΣΦΑΛΤΙΑΣ



ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ 1:50

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
ΕΡΓΟΣ ΑΝΑΚΑΙΜΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	Αρ. ΣΧΕΔΙΟΥ
ΜΙΚΡΟΣΠΟΛΙΤΙΑΣ ΑΗΝΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	7
ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ - ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ	1:50
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021	
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ.	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΠΑΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ	ΠΑΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ Π.Μ ΤΕ

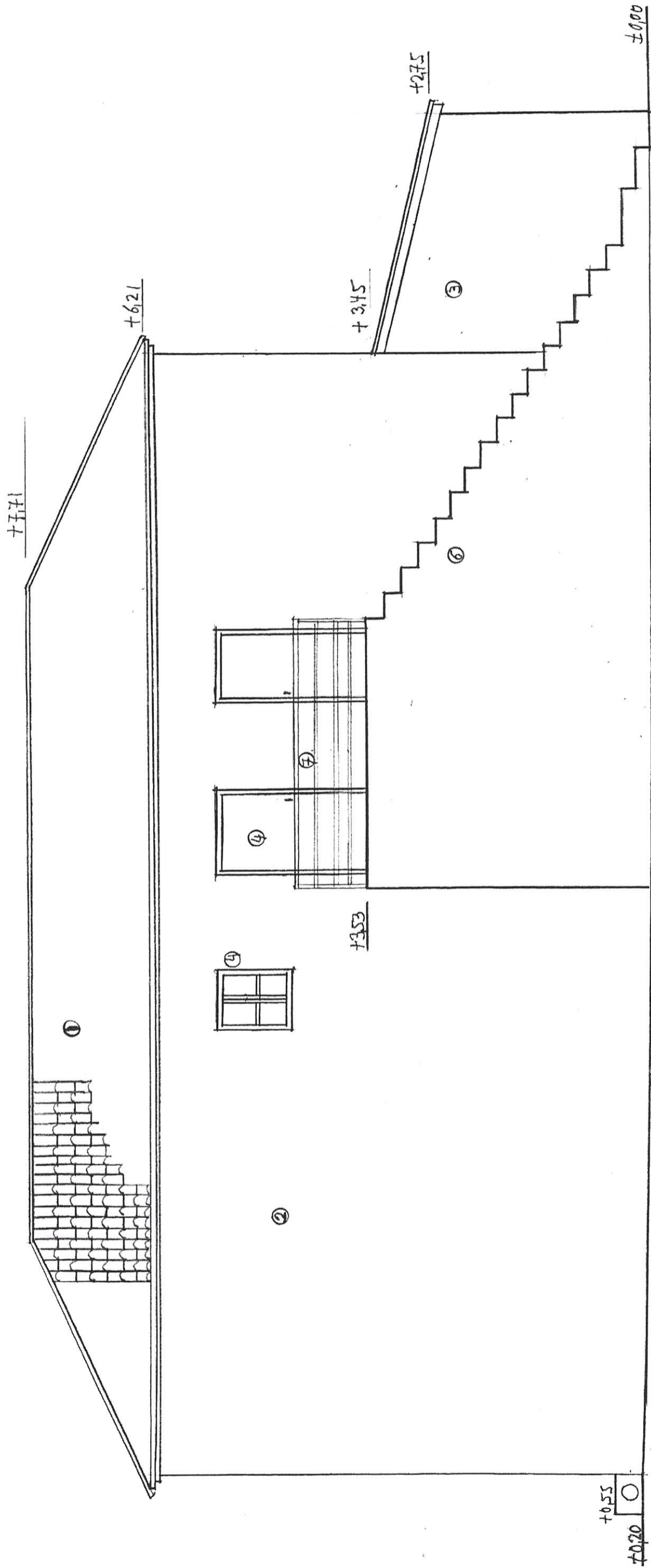




- ΥΛΙΚΑ
1. ΞΥΛΙΝΗ ΣΤΕΓΗ ΜΕ ΚΟΚΚΙΝΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ
  2. ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑ
  3. ΠΛΙΝΘΟΜΟΝΗ ΜΕ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ
  4. ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΦΟΜΑΤΑ
  5. ΠΕΖΟΥΛΙ ΠΕΤΡΙΝΟ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΡΚΩΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ	
ΕΡΓΟ: ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΗΡΙΟΥ ΜΙΚΡΟΣΠΗΛΙΑΣ	
ΔΗΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΣΟΥΜΕΡΚΩΝ	
ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ	Αρ. Σχ. 8
ΔΥΤΙΚΗ ΟΥΡΗ (ΠΡΟΣΟΧΗ) 1:50	
ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021	
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ	
Ο ΠΡΟΥΣΤΑΘΕΤΗΣ Τ.Υ.	
0 ΣΥΝΤΑΞΑΣ	
ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ	ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΣΤΕΛΗΣ Ι.Μ. ΠΕ





ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΟΝ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
 ΕΡΓΟ: ΑΝΑΝΙΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΩΝ ΚΤΗΡΩΝ ΜΙΚΡΟΒΥΘΙΝΑΣ  
 ΘΕΜΑ ΣΧΕΔΙΟΥ  
 ΑΝΑΤΟΝΙΚΗ ΟΥΣΗ 1:50  
 ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ 9  
 ΒΟΥΡΓΑΡΑΝ ΙΟΥΝΙΟΣ 2021  
 ΘΕΡΜΟΚΡΕ  
 Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΥ 0 ΣΥΝΤΑΞΑΣ  
 ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ Η-Μ ΤΕ ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΓΓΕΛΗΣ Π.Μ. ΝΕ

- ΥΛΙΚΑ
1. ΕΜΒΛΗ ΣΤΕΓΗ ΜΕ ΤΟΚΚΩΔΑ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ
  2. ΠΕΤΡΙΝΟΣ ΤΟΙΧΟΣ ΜΕ ΑΠΛΟΠΟΛΙΜΑ
  3. ΠΛΑΙΝΒΟΔΟΜΗ ΜΕ ΕΠΙΧΡΙΣΤΑ
  4. ΞΥΛΙΝΑ ΚΟΥΡΟΜΑΤΑ
  5. ΠΕΖΟΥΑΝ ΠΕΤΡΙΝΟ
  6. ΚΑΙΜΑΡΑ ΠΕΤΡΙΝΗ
  7. ΚΙΤΚΑΙΔΕΜΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ





Εκτύπωση Σελίδας

## Αριθμός Υπουργικής Απόφασης - Αριθμός ΦΕΚ

ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΔΑΠ/Γ/29093/1798/3-8-1987 - ΦΕΚ 475/Β/3-9-1987

## Τίτλος ΦΕΚ

Χαρακτηρισμός ως έργου τέχνης που χρειάζεται ειδική κρατική προστασία το διώροφο κτίριο ιδιοκτησίας Ι. Ναού Αγίων Ταξιαρχών στο χωριό Μικροσπηλιάς Ήρτας.

## Κείμενο

"Χαρακτηρίζουμε ως έργο τέχνης το διώροφο κτίριο ιδιοκτησίας Ι. Ναού Αγίων Ταξιαρχών στο χωριό Μικροσπηλιάς Ήρτας επειδή το κτίριο παρουσιάζει δείγματα απλής ντόπιας αρχιτεκτονικής και είναι από τα λιγοστά σπίτια που έχουν απομείνει στον οικισμό. Είναι λιθόκτιστο και χρονολογείται σύμφωνα με την επιγραφή που διασώζεται το 1899 και πιθανόν πρόκειται για το Κουτσέκι της περιοχής".

- Χάρτες
- Παρατηρήσεις
- Τελευταία Ενημέρωση

Αρχαιολογικοί Χώροι και Μνημεία που αντιστοιχούν στο ΦΕΚ

Όνομασία	Νομός Δήμος	Διαμέρισμα	Οικισμός	Θέση	Είδος Μνημείου
<u>Κτίριο στη Μικροσπηλιάς, Ι. Ι. Ναού Ταξιαρχών Μικροσπηλιάς</u>	ΑΡΤΑΣ	ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ	ΑΓΝΑΝΤΩΝ		"Παλαιοκκλήσι" Αστικά Κτίρια



ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΝΤΩΝ  
Αριθμ. Πρωτ. 901  
Ειδική τηλ. 73-3-99

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ  
Αγναντα  
Ο Δήμαρχος

1999

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ  
ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΑΪΚΟΥ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

Αθήνα, 25 Ιανουαρίου 1999  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ  
ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/5317/62596 π.ε

Ταχ. Δ/ση : Ερμού 17  
Ταχ.Κώδικ. : 101 86  
Πληροφορίες: Αλ. Ξενάκης  
Τηλεφωνο : 32 32 611

ΠΡΟΣ: Ιερά Μητρόπολη Αρτας  
Εκκλησιαστικό Συμβούλιο  
Ιερού Ναού Αγ. Ταξιαρχών  
Μικροσπηλιάς Αρτας 470 43  
ΚΟΙΝ: 1. 6η Εφορεία Νεωτ. Μνημείων  
Χριστοβασίλη 19  
Ιωάννινα 453 33  
2. Κοινότητα Μικροσπηλιάς  
Μικροσπηλιά Αρτας 470 43

ΘΕΜΑ: Κτίριο ιδιοκτ. Ιερού Ναού  
Αγίων Ταξιαρχών στην  
Μικροσπηλιά Αρτας

Σας γνωρίζουμε ότι η Υπηρεσία μας εξήτασε το θέμα του αποχαρκτηρισμού του παραπάνω αναφερομένου κτίσματος, αφού έλαβε υπ'όψη της τόσο την αίτησή σας όσο και τις απόψεις της 6ης Εφορείας Νεωτ. Μνημείων.

Σύμφωνα με το με αρ. 1314/1012-98 έγγραφο της 6ης ΕΝΜ δεν έχουν προκύψει νεώτερα στοιχεία, τα οποία να τεκμηριώνουν την αναπομπή του θέματος στο ΚΣΝΜ προκειμένου να εξετασθεί η ανάκληση του χαρακτηρισμού ως διατηρητέου μνημείου.

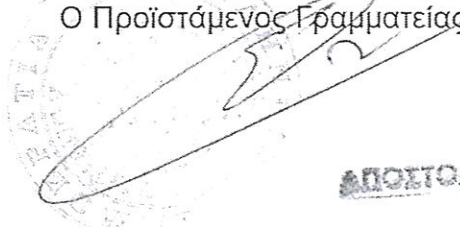
Μετά τα παραπάνω δεν κρίνουμε σκόπιμο να αναπέμψουμε το θέμα στο ΚΣΝΜ για αποχαρκτηρισμό και κατά συνέπεια εξακολουθεί να ισχύει η ΥΑ ΥΠΠΟ/ΔΙΛΑΠ/Γ/ 2093/ 1798/3-8-87 ΦΕΚ 475/ΤΒ/3--9-87 με την οποία χαρακτηρίσθηκε ως έργο τέχνης το αναφερόμενο στο θέμα κτίσμα

Εσωτερική διανομή

ΔΙΛΑΠ/Γ

Η Προϊσταμένη της Διεύθυνσης  
Τέτη Χατζηνικολάου

Ακριβές αντίγραφο  
Ο Προϊστάμενος Γραμματείας



ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ





ΔΗΜΟΣ ΑΓΝΑΝΤΩΝ  
Αριθμ. Πρωτ.: 576  
Ελήφθη τη 23-2-99

4  
ΘΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

6η ΕΦΟΡΕΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ

(ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΑΡΤΑΣ, ΘΕΣΠΡΩΤΙΑΣ, ΠΡΕΒΕΖΑΣ, ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΛΕΥΚΑΔΑΣ)

Ιωάννινα: 16-2-1999

Ταχ. Δ/ση: Χριστοβασιλή 19 ( 453 33 ) Ιωάννινα  
Τηλέφωνο : 0651 - 78 062 & 25 521  
Fax : 0651 - 21 203

Αρ. πρωτ.: 168

Προς :

✓ Δήμο Αγνάντων

Πληροφορίες : Α. Ζήση

Σχετ.: Το με αριθμ. 356/10-2-99 έγγραφό σας

Σε απάντηση του παραπάνω σχετικού σας πληροφορούμε ότι η Εφορεία μας ελέγχει και προστατεύει τα ακόλουθα Μνημεία.

- 1.- Διόροφο κτίριο Ιερού Ναού Αγ. Ταξιάρχων στη Μικροσπηλιά  
Υ.Α. Γ/29093/1798/3-8-97, ΦΕΚ 475/Β/3-9-87
- 2.- Νερόμυλος- νεροτριβή στα Άγναντα  
Υ.Α. Γ/1642/34908/23-6-92, ΦΕΚ 493/Β/30-7-92
- 3.- Νερόμυλος - νεροτριβή δίπλα στο σφαγείο στα Άγναντα  
Υ.Α.Γ/1642/34908/23-6-92, ΦΕΚ 493/Β/30-7-92
- 4.- Νερόμυλος δίπλα στο γεφύρι στο συνοικισμό Σγάρα Καταρράκτη, ιδιοκτησίας Χρήστου Γραβιά  
Υ.Α. 1642/34908/23-6-92, ΦΕΚ 493/Β/30-7-92
- 5.- Νερόμυλος νεροτριβή ιδιοκτησίας Ιεράς Μονής Αγ. Αικατερίνης στον Καταρράκτη  
Υ.Α./4916 π.ε./23607/13-5-98, ΦΕΚ 520/Β/28-5-98
- 6.- Νερόμυλος - νεροτριβή με ζώνη προστασίας ακτίνα 100 μ. ιδιοκτησίας Ιερού Ναού Κοιμήσεως Θεοτόκου στο Κάτω Άκρο του χωριού Καταρράκτη  
Υ.Α. Γ/4915 π.ε./23611/26-3-98, ΦΕΚ 545/Β/3-6-98
- 7.- Νερόμυλος στον συνοικισμό Γουριανών  
Υ.Α. Γ/4244 π.ε./9670/3-2-98, ΦΕΚ 228/Β/11-3-98

Εσωτ. διανομή

- 1.- Αρχείο
- 2.- Α. Ζήση

Ο Προϊστάμενος της Εφορείας  
Σπύρος ΠΑΝΤΑΖΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟ







ΔΗΜΟΣ ΑΙΓΝΑΝΤΩΝ

Αριθμ. Πρωτοκ. 250  
Ελήφθη τη 23-1-2001

Φ 2 / 2001  
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ

**6η ΕΦΟΡΕΙΑ ΝΕΩΤΕΡΩΝ ΜΝΗΜΕΙΩΝ**

(ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΑΡΤΑΣ, ΘΕΣΣΠΡΩΠΙΑΣ, ΠΡΕΒΕΖΑΣ, ΚΕΡΚΥΡΑΣ & ΛΕΥΚΑΔΑΣ)

Ταχ. Δ/ση : Χριστοβασίλη 19 ( 453 33 ) Ιωάννινα  
Τηλέφωνο : (0651) - 78 062, 25 521, 78 018, 28 893  
Fax : 0651 - 21 203  
e-mail : protocol@6enm.culture.gr

Ιωάννινα: 15-1-2001

Αρ. πρωτ.: 2524 π.ε.

Πληροφορίες : Κ. Παπαδάς

Κοιν. : Ως πίνακας αποδεκτών

**ΘΕΜΑ :** Ανακατασκευή μεσοπατώματος και εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του ισογείου, του κτιρίου, ιδιοκτησίας Ι.Ν. Αγίων Ταξιαρχών στην κεντρική πλατεία Μικροσπηλιάς, του Δήμου Αιγνάντων Άρτας.

**ΑΠΟΦΑΣΗ**

(με όρους)

Έχοντας υπόψη:

1. - Τις διατάξεις
  - α. του Ν. 1558/85 " περί κυβερνήσεως & κυβερνητικών οργάνων "
  - β. του Π.Δ. 941/77 " περί οργανισμού του ΥΠΠΟ "
  - γ. του Ν. 1469/50 " περί προστασίας ειδικής κατηγορίας οικοδομημάτων και έργων τέχνης μεταγενέστερων του 1830 "
2. - Την αριθμ. 208/10-3-78 γνωμοδότηση του Νομικού Συμβουλίου του Κράτους " περί ισχύος του Ν. 1469/50 και μετά το Νέο Γενικό Οικοδομικό Κανονισμό "
3. - Το Π.Δ. 733/80 "περί μεταβιβάσεως αρμοδιοτήτων εις τας περιφερειακάς υπηρεσίας αρμοδιότητας ΓΔΠΑ του ΥΠΠΟ "
4. - Την Υ.Α. ΔΙΛΑΠ/29093/1798/3-8-87, που δημοσιεύθηκε στο ΦΕΚ /Β/3-9-87 με την οποία κηρύχθηκε το κτίριο στην οδό ιδιοκτησίας Ι.Ν. Αγ. Ταξιαρχών ως Έργο Τέχνης. Μνημείο που χρειάζεται ειδική κρατική προστασία.
5. - Την από 4-12-2000 αίτηση του Εκκλησιαστικού Συμβουλίου του Ιερού Ναού Αγίων Ταξιαρχών Μικροσπηλιάς Άρτας.

## Αποφασίζουμε

1. - Εγκρίνονται η ανακατασκευή του μεσοπατώματος και η εκτέλεση εργασιών στο εσωτερικό του ισογείου του κτιρίου, ιδιοκτησίας Ιερού Ναού Αγίων Ταξιαρχών στη Μικροσπηλιά Άρτας με την προϋπόθεση να μην αλλοιωθεί η μορφή, η φυσιογνωμία και ο χαρακτήρας του κτιρίου και με τις εξής δεσμεύσεις:
  - 1α.- Η στάθμη του δαπέδου μπετόν στον όροφο θα είναι 8 εκατοστά, πιο χαμηλά από τη στάθμη της πόρτας εισόδου στον όροφο, με την προοπτική να τοποθετηθεί πάτωμα στο δάπεδο (ξυλοδοκός 5cm+2,5cm πάτωμα).
  - 1β.- Η κρέμαση των δοκών, σε καμία περίπτωση δεν θα είναι κάτω από τα ανώφλια, ώστε να καλύπτουν το φως των παραθύρων ή θυρών του ισογείου, οι δε κολώνες δεν θα καλύπτουν ανοίγματα θυρών ή παραθύρων.
  - 1γ.- Η υπάρχουσα στάθμη του ισογείου αν το επιτρέπει η στατική μελέτη, μπορεί να κατέβει ακόμη πιο χαμηλά, αρκεί να μην υπάρχει πρόβλημα υγρασίας.
  - 1δ.- Στο δάπεδο του ισογείου από μπετόν προτείνεται να γίνει επικάλυψη με σχιστόπλακα, ορθογωνικής διατομής και αν είναι δυνατόν μεγάλων διαστάσεων.
  - 1ε.- Η οροφή του ισογείου (μπετόν), θα ταβανωθεί με ξύλο φαρδύ και κάτω από το ταβάνι, θα υπάρχουν για εμφάνιση, ξυλοδοκοί 7X10 ανά 60 εκατοστά, οι οποίοι θα στηρίζονται με γωνία ή Π στα δοκάρια.
  - 1ζ.- Η υπηρεσία μας, δεν είναι αρμόδια για τον έλεγχο, της στατικής μελέτης του κτιρίου, την ευθύνη την οποία φέρει, ο συντάξας και επιβλέπων μηχανικός.
- 2.- Αυτή η έγκριση δεν υποκαθιστά οποιαδήποτε άδεια που απαιτείται από άλλη αρμόδια Αρχή.

### Πίνακας αποδεκτών :

- 1.- Εκκλησιαστική Επιτροπή  
Ιερού Ναού Αγίων Ταξιαρχών  
Μικροσπηλιά Άρτας  
Άρτα
- 2.- Νομική Αυτ/ση Άρτας  
Δ/ση Πολεοδομίας  
& Περιβάλλοντος  
Άρτα
- 3.- Δήμος Αγνάντων  
Άγναντα Άρτας
- 4.- Αστυνομικό Τμήμα Αγνάντων  
Άγναντα Άρτας

### Εσωτ. διανομή:

- 1.- Αρχείο
- 2.-Κ. Παπαδάς

Ο Προϊστάμενος της Εφορείας  
Σπύρος ΠΑΝΤΑΖΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



Ακριβές αντίγραφο























[Στάλθηκε από το Ταχυδρομείο Yahoo σε Android](#)

