



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΙΚΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 61/2020**

**Κ.Α.02.30.7331.1020**

**ΜΕΛΕΤΗ:**

**Επισκευή-Συντήρηση κτιρίου Α' Λιμενικού τμήματος Νέας Μηχανιώνας**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 31.000,00 €**

**ΠΕΡΑΙΑ – ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2020**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΑΪΚΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ  
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ  
ΕΠΙΒΛΕΨΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Αρ. Μελέτης: 61/2020

ΕΡΓΟ:

«ΕΠΙΣΚΕΥΗ – ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ  
ΚΤΙΡΙΟΥ Α΄ ΛΙΜΕΝΙΚΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΝΕΑΣ ΜΗΧΑΝΙΩΝΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ  
ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:  
CPV: 45453000-7

31.000,00 € (Κ.Α.02.30.7331.1020)  
Εργασίες γενικής επισκευής & ανακαί-  
νισης  
Εργασίες μόνωσης

45320000-6

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

### 1. ΓΕΝΙΚΑ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η επισκευή – συντήρηση του κτιρίου Α΄ Λιμενικού Τμήματος Νέας Μηχανιώνας.

Η σκοπιμότητα εκτέλεσης του έργου έγκειται στην ανάγκη εκτέλεσης επισκευών - συντηρήσεων στο υπάρχον κτίριο του λιμενικού τμήματος, της εξασφάλισης πρόσβασης στο Λιμενικό Σώμα που στεγάζεται εντός αυτού σε άτομα με ειδικές ανάγκες, της βελτίωσης της θερμομονωτικής του επάρκειας και της εκμετάλλευσης χώρων εντός του κτιρίου που ήταν έως τώρα κλειστοί.

Βασικός στόχος είναι η επιδιόρθωση προβλημάτων που έχουν προκύψει είτε λόγω ελλείψεων (π.χ. ράμπες εισόδου) είτε λόγω φθορών – παλαιότητας του κτιρίου και η βελτίωση των υφιστάμενων συνθηκών για την απρόσκοπτη συνέχιση της λειτουργίας του Λιμενικού Σώματος που στεγάζεται σε αυτό.

Όλες οι εργασίες θα εκτελεστούν σύμφωνα με τη μελέτη, τις Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ) και την Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων της μελέτης, τις οδηγίες του επιβλέποντα που θα δοθούν επιτόπου, την υπ' αρ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466/04-05-2017 Υ.Α. (ΦΕΚ 1746/Β'/19-05-2017) περί Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις ως και τις συναφείς διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147 Α/08-08-2016) όπως ισχύει σήμερα.

Η μελέτη περιλαμβάνει οικοδομικές, κυρίως, εργασίες όπως οπτοπλινθοδομές, κιγκλιδώματα σιδηρά, θερμομονώσεις - υγρομονώσεις, επιστρώσεις δαπέδων και κυρίως κουφώματα και υαλοστάσια αλουμινίου.

### 2. ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Το κτίριο επέμβασης βρίσκεται επί της οδού Πολυτεχνείου στη Νέα Μηχανιώνα, Δήμου Θερμαϊκού. Το κτίριο στο υπό επισκευή – συντήρηση τμήμα του έχει σιδηρά κουφώματα με μονό υαλοπίνακα, ευθύγραμμα σιδηρά κιγκλιδώματα και επιφάνειες με μωσαϊκό. Στερείται ακόμα οποιασδήποτε θερμομόνωσης. Το βασικό κλιμακοστάσιο προς το κατώτερο επίπεδο είναι αποκλεισμένο με δάπεδο από ξυλεία και χρησιμοποιείται ως αποθήκη. Οι διάφοροι χώροι δεν έχουν εσωτερική επικοινωνία μεταξύ τους. Παρατηρήθηκε ακόμα σε δοκάρι της πλάκας του δώματος ρηγμάτωση η οποία και χρήζει άμεσης επιδιόρθωσης.

### 3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ – ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ – ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται στο ποσό των 31.000,00 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24% και προβλέπεται να χρηματοδοτηθεί από:

- Τον προϋπολογισμό του έργου 2012ΣΕ «Επισκευές κτιρίων Λιμενικών Αρχών του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής» (11.000,00 €)
- Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων έτους 2018 του Υπουργείου Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής 2018ΣΕ18900061 (20.000,00 €)

Το έργο πρόκειται να εκτελεστεί, με πρόχειρο ανοιχτό διαγωνισμό, αφού καθορισθούν οι όροι δημοπράτησης από την Οικονομική Επιτροπή και ψηφιστεί η επί μέρους σχετική πίστωση για την αποπληρωμή των εργασιών υπέρ του αναδόχου.

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου εκτιμάται να είναι συνολικά **4 μήνες**.

#### 4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στο κτίριο του λιμενικού θα γίνουν οι παρακάτω εργασίες:

- Αποξήλωση σιδηρών κουφωμάτων.
- Αποξήλωση φθαρμένων κιγκλιδωμάτων και αντικατάσταση τους.
- Αποξήλωση και απομάκρυνση ξύλινων δαπέδων που φράσουν το κεντρικό κλιμακοστάσιο.
- Αποκατάσταση των επιφανειών σκυροδέματος σε σημεία του κτιρίου που έχουν υποστεί φθορές και διάβρωση οπλισμού.
- Καθαίρεση οπτοπλινθοδομών και κατασκευή νέων όπου απαιτείται.
- Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.
- Κατασκευή πλήρους συστήματος θερμοπρόσοψης στις εξωτερικές επιφάνειες του υπό επισκευή τμήματος του κτιρίου.
- Θερμομόνωση – Υγρομόνωση δώματος με σύστημα πολουρεθάνης.
- Επιχρίσματα στις εσωτερικές επιφάνειες.
- Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών και κιγκλιδωμάτων – μεταλλικών κατασκευών.
- Τοποθέτηση κουφωμάτων και υαλοστασίων αλουμινίου με διπλούς υαλοπίνακες
- Κατασκευή μεταλλικής ράμπας καθόδου κλίσεως 6% μήκους 4 μ περίπου με πλάτωμα.
- Αλλαγή θέσης ηλεκτρολογικού πίνακα κτιρίου.
- Εγκατάσταση Δικτύων - Φωτισμού, Κλιματισμού, και Η/Μ εργασιών στο υπό ανακατασκευή τμήμα του κτιρίου. (εσωτερικά - εξωτερικά)
- Τοποθέτηση Αντιολισθητικού ελαστικού παρεμβλήματος στις βαθμίδες του κεντρικού κλιμακοστασίου.

Όλες οι παραπάνω εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο Συντάκτης

Η Προϊσταμένη του  
Τμήματος Μ.Ε.Τ.Ε.

Ο Προϊστάμενος της  
Διεύθυνσης Τ.Υ.

Λεωνίδα Ιωαννίδης  
ΠΕ/Α'- Αρχ. Μηχανικών

Ελένη Κατσαντωνοπούλου  
ΠΕ/Α'- Πολ. Μηχανικών

Δρ. Σπυρίδων Μαυρικάκης  
ΠΕ/Α'- Πολ. Μηχανικών

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΝΑΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	1	m3	2,00	15,70	31,40	
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	2	m3	1,00	173,80	173,80	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	3	m2	10,00	7,90	79,00	
4	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	4	m2	38,00	5,60	212,80	
5	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	5	m2	20,00	16,80	336,00	
6	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	ΝΑΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ 2275	6	m2	5,00	5,60	28,00	
7	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	7	kg	182,40	0,35	63,84	
8	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	8	tonx1 0m	5,00	5,60	28,00	
9	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βετότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	9	ton.k m	15,00	0,35	5,25	
10	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	ΝΑΟΙΚ ΣΧ20.50.05	ΟΙΚ 2172	10	m3	5,00	7,50	37,50	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>995,59</b>	<b>995,59</b>
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
1	Πλήρωση ρωγμών κατασκευών από σκυρόδεμα μικρού εύρους (0,3 - 3,00 mm) με εισπίεση εποξειδικής ρητίνης	ΝΑΥΔΡ 10.23	ΥΔΡ 6370	11	m	1,00	20,60	20,60	
2	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.25	ΥΔΡ 6370	12	m2	5,00	12,40	62,00	
3	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την εναθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων, σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μικρότερο των 10,0 m, με σποραδική εφαρμογή επισκευαστικών κονιαμάτων (επιφανείας με σποραδικές οξειδώσεις οπλισμού)	ΝΑΟΔΟ Β95.1	ΟΔΟ 2412	13	m2	5,00	86,50	432,50	
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	14	m2	1,00	15,70	15,70	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>530,80</b>	<b>995,59</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>530,80</b>	<b>995,59</b>
5	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	15	m	1,00	19,70	19,70	
6	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.10.04	ΟΙΚ 4664.1	16	m2	2,00	33,50	67,00	
7	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΝΑΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	17	m2	1,00	2,60	2,60	
8	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΝΑΟΙΚ 49.10	ΟΙΚ 3876	18	m	1,00	7,30	7,30	
9	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	19	m	70,00	2,60	182,00	
10	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκόκιομα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	20	m2	50,00	11,20	560,00	
<b>Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								<b>1.369,40</b>	<b>1.369,40</b>
<b>3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Ηλεκτρολογική Εγκατάσταση Ισχυρών και Ασθενών ρευμάτων	ΗΛΜ Ν62.10.20.5	ΗΛΜ 59	21	κατ' αποκ οπή	1,00	1.300,00	1.300,00	
2	Τοποθέτηση Φωτιστικών σωμάτων και κλιματιστικών	ΝΑΗΛΜ Ν62.20.20.6	ΟΙΚ 2122	22	κατ' αποκ οπή	1,00	700,00	700,00	
<b>Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>2.000,00</b>	<b>2.000,00</b>
<b>4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>									
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	23	m2	30,00	33,50	1.005,00	
2	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	24	MM	20,00	4,50	90,00	
3	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα βαθμίδων	ΝΑΟΙΚ Σ173.76	ΟΙΚ 7396	25	MM	15,00	5,60	84,00	
4	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	26	m2	2,00	95,00	190,00	
<b>Σύνολο : 4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ, ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>								<b>1.369,00</b>	<b>1.369,00</b>
<b>5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>									
1	Κάσες ανάρτησης θυροφύλλων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΝΑΟΙΚ 62.40	ΟΙΚ 6239	27	kg	50,00	5,60	280,00	
2	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.01	ΟΙΚ 6501	28	m2	1,00	145,00	145,00	
3	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΝΑΟΙΚ 65.41	ΟΙΚ 6541	29	kg	100,00	13,50	1.350,00	
4	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα	ΝΑΟΙΚ 65.42	ΟΙΚ 6542	30	kg	200,00	16,80	3.360,00	
5	Σιδηρή ραμπα ΑΜΕΑ υψους 0,20μ-0,25μ. και μέγιστη κλίση 6%	ΝΑΟΙΚ Σ163.02	ΟΙΚ 6302	31	TEM	1,00	500,00	500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>5.635,00</b>	<b>5.733,99</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>5.635,00</b>	<b>5.733,99</b>
6	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΝΑΟΙΚ 54.50	ΟΙΚ 5446.1	32	m2	2,00	129,00	258,00	
<b>Σύνολο : 5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								<b>5.893,00</b>	<b>5.893,00</b>
<b>6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	33	m2	80,00	9,00	720,00	
2	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	34	m2	10,00	10,10	101,00	
3	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	35	m2	100,00	6,70	670,00	
4	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	36	m2	20,00	50,00	1.000,00	
5	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	37	kg	200,00	4,50	900,00	
6	Κλειδαριές & χειρολαβές	ΝΑΟΙΚ Σ164.29	ΟΙΚ 6428	38	τεμ.	3,00	15,00	45,00	
7	Εξωτερική θερμομόνωση κτιριακού κελύφους, με χρήση διογκωμένης πολυστερίνης EPS 100, πυκνότητας 18-20 kg/ m <sup>3</sup> και λ≤0,035 W/ mk με έγχρωμο οργανικό επίχρισμα	ΝΑΟΙΚ Σ179.70	ΟΙΚ 7744	39	m2	47,00	40,00	1.880,00	
8	Υγρομόνωση – Θερμομόνωση δώματος με σύστημα πολυουρεθάνης	ΝΑΟΙΚ Σ179.46	ΟΙΚ 7934	40	m2	37,00	40,00	1.480,00	
<b>Σύνολο : 6. ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>6.796,00</b>	<b>6.796,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>18.422,99</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			<b>Άθροισμα</b>						<b>18.422,99</b>
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	3.316,14
			<b>Άθροισμα</b>						<b>21.739,13</b>
			Απρόβλεπτα					15,00%	3.260,87
			<b>Άθροισμα</b>						<b>25.000,00</b>
			ΦΠΑ					24,00%	6.000,00
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>31.000,00</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΛΕΩΝΙΔΑΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ  
ΑΡΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΕΛΕΝΗ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΟΠΟΥΛΟΥ  
ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΑΥΡΙΚΑΚΗΣ  
Δρ. ΠΕ ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α