

Μ Ε Λ Ε Τ Η

«ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ Τ.Κ.
ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	25.700.00 €
----------------	-------------

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΕΡΓΟ: «ΒΕΛΤΙΩΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ
Τ.Κ. ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ»

ΔΗΜΟΣ:ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
Δ.Ε. :ΜΕΛΙΣΣΟΥΡΓΩΝ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 25.700,00 €

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται σε εργασίες διαμόρφωσης-ανάπλασης δημοτικών χώρων καθώς επίσης και στην κατασκευή ενός κιόσκι ανάπαυσης και αντικατάσταση τριών στεγών σε παλαιά στέγαστρα στην Τ.Κ. Μελισσουργών του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Στην είσοδο της κοινότητας στην θέση "Κατσαντώνη", θα κατασκευαστεί ένα εξάγωνο κιόσκι ανάπαυσης με διάμετρο 2,60m , λιθόκτιστο περιμετρικά με χαμηλό τοίχιο ύψους 0,45m και πλάτους 0,40m, όπου στην στέψη θα τοποθετηθούν χονδρόπλακες ορθογωνισμένες "καπάκια", πλάτους 0,50m. Για την πρόσβασή του θα κατασκευαστεί πλακόστρωτο με επίστρωση από χονδρόπλακες ακανόνιστου σχήματος διαστάσεων 5,00x8.00m.

Συνεχίζοντας προς την κοινότητα και συγκεκριμένα στην θέση πάτερ Κοσμάς θα κατασκευαστεί πλακόστρωτο με επίστρωση από χονδρόπλακες ακανόνιστου σχήματος στον αύλειο χώρο του μνημείου, διαστάσεων 8,00x3,50m.

Τέλος θα πραγματοποιηθεί η αντικατάσταση της στέγης τριών στεγάστρων της Τ.Κ. Μελισσουργών.

Συγκεκριμένα στην θέση "Ματσούκα" θα γίνει αντικατάσταση της παλαιάς στέγης σε κιόσκι από νέα με κεραμίδια, διαστάσεων 4,40x3.50m.

Στην θέση "Αγ.Μάρκος" θα γίνει αντικατάσταση της παλαιάς στέγης του στεγάστρου της βρύσης από σχιστόπλακες από νέα στέγη με κεραμίδια, διαστάσεων 3,50x2,80m.

Στην πλατεία Κάμπου θα γίνει αντικατάσταση της παλαιάς στέγης στεγάστρου από σχιστόπλακες από νέα με κεραμίδια, διαστάσεων 13,80x4,40m.

Οι κατασκευές των ανωτέρω έργων θα πληρούν όλες τις προδιαγραφές και θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

- Εκσκαφή θεμελίων με τη χρήση μηχανικών μέσων, συνολικού όγκου **8,00 m³**.
- Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων ,συνολικού εμβαδού **6,00m²**.
- Καθαίρεση επικεραμώσεων, συνολικού εμβαδού **17,50m²**.
- Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης, συνολικού εμβαδού **1,40m³**.
- Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες, συνολικού εμβαδού **81,00m²**.
- Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, συνολικού όγκου **6,00m³**.
- Δομικά πλέγματα B500C, συνολικού βάρους **85,00kg**.
- Κατασκευή λιθοδομής 2 όψεων, συνολικού όγκου **2,20m³**.
- Διαμόρφωση όψεων ξεστών , έμπλεκτων ισοδομών λιθοδομών, συνολικού εμβαδού **11,00m²**.
- Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών, συνολικού εμβαδού **11,00m²**.
- Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες, συνολικού εμβαδού **68,00m²**.
- Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, συνολικού εμβαδού **6,50m²**.
- Πλήρης κατεργασία ξυλείας (ροκάνισμα,πλάνισμα,τρίψιμο), συνολικού εμβαδού **61,00m²**.
- Ξύλινη στέγη ανοίγματος έως 6,00m, συνολικού εμβαδού **115,00m²**.
- Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,80cm, συνολικού εμβαδού **61,00m²**.
- Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160mm, συνολικού βάρους **115,00kg**.
- Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, συνολικού εμβαδού **131,00m²**.
- Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου , συνολικού εμβαδού **61,00m²**.
- Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη, συνολικού εμβαδού **67,00m²**.

Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **25.750,00 €** μαζί με το ΦΠΑ, εκ των οποίων για εργασίες , ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα αναθεώρηση 20.766,13 € και για Φ.Π.Α. 24% 4.983,87 €.

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΖΑΜΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ



ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1 20.05.01 Εκακαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαϊώδη-ημιβραχώδη

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Εκακαφή θεμελίων για την ανέγερση κιοσκι 5,00*8,00*0,20 8,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ 8,00 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 8,00 m3

2 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και θιουδιόποτε πάγους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΘΕΣΗ : ΠΑΤΕΡ ΚΟΣΜΑΣ

Καθαίρεση πλακόστρωσης 4,00*1,50 6,00 m2

ΣΥΝΟΛΟ 6,00 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 6,00 m2

3 22.22.01 Καθαίρεση επικεραμιωσίων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ

Καθαίρεση κεραμιδιών στέγης 2τεμ*2,50*3,50 17,50 m2

ΣΥΝΟΛΟ 17,50 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 17,50 m2

4 22.51 Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ

Καθαίρεση ξυλείας στέγης 2τεμ*4τεμ*2,50*0,08*0,12 0,19 m3

ΘΕΣΗ: ΑΙ ΜΑΡΚΟΣ

Καθαίρεση ξυλείας στέγης [(2τεμ*4τεμ*2,00)+(2,90+2,20+2,20)]*0,08*0,12 0,22 m3

ΘΕΣΗ : ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΟΥ

Καθαίρεση ξυλείας στέγης 15τεμ*(5,00+1,00)*0,08*0,12 0,86 m3

ΣΥΝΟΛΟ 1,28 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 1,30 m3

5 22.71 Καθαίρεση επικάλυψεως στέγης με σχιστόπλακες

ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ

Καθαίρεση σχιστόπλακες 2τεμ*2,80*2,00 11,20 m2

ΘΕΣΗ : ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΟΥ

Καθαίρεση σχιστόπλακες 13,80*5,00 69,00 m2

ΣΥΝΟΛΟ 80,20 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 80,00 m2

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

6 32.05.04 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Σκυροδέτηση για πλακάστρωση περιβάλλοντος χώρου στο κίσακι

5,00*8,00*0,15

6,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ

6,00 m3

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

6,00 m3

7 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Τοποθέτηση δομικού πλέγματος T131

5,00*8,00*1,92*1,10

84,48 kg

ΣΥΝΟΛΟ

84,48 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

85,00 kg

ΟΜΑΔΑ Γ : ΤΟΙΧΟΠΙΞΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

8 43.22 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Υπολογισμός όγκου λιθοδομής

4*(0,45*0,40*2,40)+
4*(0,45*0,40*0,60)

2,16 m3

ΣΥΝΟΛΟ

2,16 m3

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

2,20 m3

9 45.05.03 Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ισοδύμων λιθοδομών

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Διαμόρφωση όψης λιθοδομής

[(2,50*0,45)*4+(2,30*0,45)*4]
+
[0,75*0,45)*4+(0,46*0,45)*4]

10,82 m2

ΣΥΝΟΛΟ

10,82 m2

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

11,00 m2

10 71.01.02 Αρμολογήματα καταγρασμένων όψεων λιθοδομών

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Αρμολογήματα όψεων λιθοδομών

[(2,50*0,45)*4+(2,30*0,45)*4]
+
[0,75*0,45)*4+(0,46*0,45)*4]

10,82 m2

ΣΥΝΟΛΟ

10,82 m2

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

11,00 m2

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΟΣΕΙΣ

11 43.11 Επίστρωση με γονδρόπλακες κκινόγιτες

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Επίστρωση με πλάκες

5,00*8,00

40,00 m2

ΘΕΣΗ : ΠΑΤΕΡ ΚΟΣΜΑΣ

Επίστρωση με πλάκες

8,00*3,50

28,00 m2

ΣΥΝΟΛΟ

68,00 m2

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

68,00 m2

12 73.12 Επίστρωση με γονδρόπλακες ορθογωνισμένες

ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ

Επίστρωση με ορθογωνισμένες πλάκες

4*(0,50*2,50)+4(0,75*0,50)

6,50 m2

ΣΥΝΟΛΟ

6,50 m2

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

6,50 m2

ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ

3 52.43.02 Πλήρης καταργασία (τροκανίσια, πλάγια, τρίψιμο)		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Κατεργασία ξυλείας	32,00	32,00 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Κατεργασία ξυλείας	11,20	11,20 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Κατεργασία ξυλείας	17,50	17,50 m2
ΣΥΝΟΛΟ		60,70 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		61,00 m2

14 52.66.01 Στέγη ξύλινη ανοήματος έως 6,00 m		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Κατασκευή ξύλινης στέγης	4,75μ2*6τεμ	28,50 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Κατασκευή ξύλινης στέγης	4,40*3,50	15,40 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Κατασκευή ξύλινης στέγης	3,50*2,80	9,80 m2
ΘΕΣΗ : ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΟΥ Κατασκευή ξύλινης στέγης	13,80*4,40	60,72 m2
ΣΥΝΟΛΟ		114,42 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		115,00 m2

15 52.80.02 Σανίδωμα στέγης με μόνωτικές πλάκες 1,8 cm		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Σανίδωμα στέγης	32,00	32,00 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Σανίδωμα στέγης	17,50	17,50 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Σανίδωμα στέγης	11,20	11,20 m2
ΣΥΝΟΛΟ		60,70 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		61,00 m2

16 61.06 Φερόντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοίλοδοκούς ύψους ή πλάτους >160 mm		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Κοίλοδοκοί για την έδραση της στέγης	(11,00m*7,25kg/m)+(2,70m*1 2,06kg/m)	112,31 kg
ΣΥΝΟΛΟ		112,32 kg
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		113,00 kg

ΟΜΑΔΑ Ζ : ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

17 72.18 Επικεράμωση με επισιματωμένα κεραμίδια ρομαιοκού τύπου		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Επικεράμωση στέγης	33,00	33,00 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Επικεράμωση στέγης	17,50	17,50 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Επικεράμωση στέγης	11,20	11,20 m2
ΘΕΣΗ : ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΑΜΠΟΥ Επικεράμωση στέγης	69,00	69,00 m2
ΣΥΝΟΛΟ		130,70 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		131,00 m2

18 72.19 Βερνικόχρωμασις ξύλινων επιφανειών με ελατόχρωμα πλαστικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού ή διαλύτου		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Βερνικόχρωμα ξυλείας	32,00	32,00 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Βερνικόχρωμα ξυλείας	17,50	17,50 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Βερνικόχρωμα ξυλείας	11,20	11,20 m2
ΣΥΝΟΛΟ		60,70 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		61,00 m2

19 79.10 Στεγάνωση ξύλινων στέγης με λεπτή ελαστομερή υδροαπωθητική μεμβράνη		
ΘΕΣΗ : ΜΝΗΜΕΙΟ ΚΑΤΣΑΝΤΩΝΗ Μεμβράνη στεγάνωσης	35,20	35,20 m2
ΘΕΣΗ : ΜΑΤΣΟΥΚΑ Μεμβράνη στεγάνωσης	19,25	19,25 m2
ΘΕΣΗ : ΑΓ. ΜΑΡΚΟΣ Μεμβράνη στεγάνωσης	12,32	12,32 m2
ΣΥΝΟΛΟ		66,77 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		67,00 m2

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΖΑΜΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.



ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2124	m3	8,00	5,45	43,60	
2	22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m2	6,00	7,90	47,40	
3	22.22.01	Καθαίρεση επικεραμώσεων. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2241	m2	17,50	6,70	117,25	
4	22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ-5276	m3	1,30	56,00	72,80	
5	22.71	Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες	ΟΙΚ-2241	m2	80,00	6,70	536,00	
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α:					817,05	817,05
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
6	32.05.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	m ³	6,00	106,00	636,00	
7	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	85,00	1,01	85,85	
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β:					721,85	721,85
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΙΣΕΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
8	43.22	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	ΟΙΚ 4307	m3	2,20	106,00	233,20	
9	45.05.03	Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλέκτων, ισοδύμων λιθοδομών	ΟΙΚ-4525	m2	11,00	28,00	308,00	
10	71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m2	11,00	11,20	123,20	
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Γ:					664,40	664,40
ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
11	73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m2	68,00	22,50	1.530,00	
12	73.12	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 7312	m2	6,50	28,00	182,00	
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Δ:					1.712,00	1.712,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ-ΜΕΤΑΛΙΚΕΣ								
13	52.43.02	Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο)	ΟΙΚ 5244	m2	61,00	4,60	280,60	
14	52.66.01	Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5266	m2	115,00	45,00	5.175,00	
15	52.80.02	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2	61,00	19,00	1.159,00	
16	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	113,00	2,80	316,40	
		Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Ε:					6.931,00	6.931,00

ΟΜΑΔΑ ΣΤ:		ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ						
17	72.18	Επικεράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	131,00	24,50	3.209,50	
18	77.71.01	Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 7771	m2	61,00	10,70	652,70	
19	79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	67,00	7,90	529,30	
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:							4.391,50	4.391,50

Άθροισμα	15.237,80
ΓΕ+ΟΕ 18%	2.742,80
Σύνολο	17.980,60
Απρόβλεπτα 15%	2.697,09
Σύνολο	20.677,69
Αναθεώρηση	48,11
Σύνολο	20.725,80
ΦΠΑ 24%	4.974,19
Σύνολο	25.700,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΖΑΜΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/04/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΣ



ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/Km	Συντελ. Αναγωγής m3 σε μονάδα άρθρου	Τιμή μεταφοράς	Τιμή με μεταφορά
20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	4,50	5,00	0,19	1,00	0,95	5,45

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18 / 04 /2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ



ΤΖΑΜΑΚΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 18/ 04 /2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ



ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ