

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η βελτίωση βατότητας στην Τ.Κ. Μεσούντας του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Θα κατασκευασθούν τα παρακάτω έργα:

1) ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ:

Κατασκευή τοιχίου μήκους 14,00 m με μεταβλητό ύψος από 0,50 m μέχρι 2,00 m με τριγωνική τάφρο πλάτους 0,50 m και συνέχιση της τριγωνικής κατά 30,00 m

2) ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ:

Κατασκευή τοιχίου μήκους 11,00 m με μεταβλητό ύψος από 0,50 m μέχρι 2,00 m με τριγωνική τάφρο πλάτους 0,50 m και συνέχιση της τριγωνικής κατά 55,00 m.

3) ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ:

Κατασκευή κλιμακοστασίου πλάτους 2,00 m και ύψους 2,00 m.

4) ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ:

Κατασκευή τοιχίου μήκους 17,00 m με μεταβλητό ύψος από 0,00 m μέχρι 3,50 m.

5) ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΦΩΤΗ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ:

Κατασκευή τσιμεντόστρωσης μήκους 30,00 m, πλάτους 2,20 m.

Συνοπτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες: **50,00 m³**

Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος: **85,00 m**

Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4: **85,00 m³**

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

Κατασκευή επιχωμάτων: **85,00 m³**

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m: **50,00 m³**

Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20: **80,00 m³**

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων: **76,00 kg**

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων: **310,00 kg**

Η συνολική δαπάνη της εργολαβίας ανέρχεται σε **15.000,00 €** εκ των οποίων για εργασίες 8.913,40 €, ΓΕ&ΟΕ 18,00% 1.604,41 €, Απρόβλεπτα 15,00% 1,577,67 €, Αναθεώρηση 1,29 €, και για Φ.Π.Α. 24% 2,903,23 €.

Βουργαρέλι 19/02/2019
Ο Συντάκτης

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Βουργαρέλι 19/02/2019
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.000,00 €

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	50,00	1,65	82,50	
2	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	85,00	0,65	55,25	
3	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	85,00	5,40	459,00	
4	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	85,00	1,05	89,25	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α							686,00	686,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
5	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	50,00	4,95	247,50	
6	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	80,00	94,20	7536,00	
7	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	76,00	1,15	87,40	
8	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	310,00	1,15	356,50	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β							8.227,40	8.913,40
							Άθροισμα	8.913,40
							ΓΕ&ΟΕ 18%	1.604,41
							Σύνολο	10.517,81
							Απρόβλεπ. 15%	1.577,67
							Σύνολο	12.095,48
							Αναθεώρηση	1,29
							Σύνολο	12.096,77
							ΦΠΑ 24%	2.903,23
							Σύνολο	15.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	A-2	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u>	
ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ			
Τοιχείο 14,00 m:	$14,00 \times (0,80 \times 2,00 + 0,80 \times 0,50) / 2 =$		14,00 m ³
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ			
Τοιχείο 11,00 m:	$11,00 \times (0,80 \times 2,00 + 0,80 \times 0,50) / 2 =$		11,00 m ³
ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ			
Κλιμακοστάσιο διαστάσεων (ΜκΠχΥ) 3,60x2,00x2,00m	$3,60 \times 2,00 \times 0,20 =$		1,44 m ³
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ			
Τοιχείο 17,00 m:	$17,00 \times 0,80 \times 3,5 / 2 =$		23,80 m ³
ΣΥΝΟΛΟ			50,24 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			50,00 m³

2	A-14	<u>Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος</u>	
ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ			
Τριγωνική:	30,00 m		30,00 m
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ			
Τριγωνική:	55,00 m		55,00 m
ΣΥΝΟΛΟ			85,00 m
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			85,00 m

3	A-18.2	<u>Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4</u>	
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ			
$17,00 \times (0 + 3,50) / 2 \times 3,00 =$			89,25 m ³
ΣΥΝΟΛΟ			89,25 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			85,00 m³

4	A-20	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u>	
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ			
$17,00 \times (0 + 3,50) / 2 \times 3,00 =$			89,25 m ³
ΣΥΝΟΛΟ			89,25 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			85,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

5	B-1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u>	
ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ			
Τοιχείο 14,00 m θεμελίωση:	$14,00 \times [(1,20 \times 1,00) + (0,90 \times 0,60)] / 2 =$		12,18 m ³
Τριγωνική:	$0,60 \times 0,15 \times 30,00 =$		2,70 m ³
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ			
Τριγωνική:	$55,00 \times 0,65 \times 0,15 =$		5,36 m ³
Τοιχείο 11,00 m θεμελίωση:	$11,00 \times [(1,1 \times 1,00) + (0,80 \times 0,40)] / 2 =$		7,26 m ³
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ			
Τοιχείο 17,00 m θεμελίωση:	$17 \times (0 + (1,20 \times 1,20)) / 2 =$		12,24 m ³
ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΦΩΤΗ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ			
Τσιμεντόστρωση 30,00 m:	$30,00 \times 2,20 \times 0,15 =$		9,90 m ³
ΣΥΝΟΛΟ			49,64 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			50,00 m³

6 B-29.3.1 Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ

Τοιχείο 14,00 m θεμελίωση: $14 * ((1,0 * 1) + (0,8 * 0,4)) / 2 =$	9,24 m3
Τοιχείο 14,00 m ανωδομή: $14,00 * ((0,50 * (0,30 + 0,35)) / 2 + 2,00 * (0,30 + 0,50) / 2) / 2 =$	6,74 m3
Τριγωνική 30,00 m: $30,00 * (0,60 + 0,30) * 0,15 =$	4,05 m3

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ

Τοιχείο 11,00 m θεμελίωση: $11 * ((1,0 * 1) + (0,8 * 0,4)) / 2 =$	7,26 m3
Τοιχείο 11,00 m ανωδομή: $11,00 * ((0,50 * (0,30 + 0,35)) / 2 + 2,00 * (0,30 + 0,50) / 2) / 2 =$	5,29 m3
Τριγωνική 55,00 m: $55,00 * (0,65 + 0,30) * 0,15 =$	7,84 m3

ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ

Κλιμακοστάσιο διαστάσεων (ΜκΠχΥ) 3,60x2,00x2,00m $(3,60 * 2,00 * 0,15) + 10 \text{ τεμ} * 2,00 * (0,30 * 0,18) / 2 =$	1,62 m3
---	---------

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ

Τοιχείο 17,00 m θεμελίωση: $17 * (0 + (1,20 * 1,20)) / 2 =$	12,24 m3
Τοιχείο 17,00 m ανωδομή: $17,00 * (0 + 3,5 * (0,30 + 0,80) / 2) / 2 =$	16,36 m3

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΦΩΤΗ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ

Τσιμεντόστρωση 30,00 m: $30,00 * 2,20 * 0,15 =$	9,90 m3
---	---------

ΣΥΝΟΛΟ

80,54 m3

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

80,00 m3

7 B-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων

ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ

Τοιχείο 14,00 m: $14 \text{ τεμ} * 2,00 * 0,888 =$	24,86 kg
--	----------

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ

Τοιχείο 12,00 m: $12 \text{ τεμ} * 2,00 * 0,888 =$	21,31 kg
--	----------

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΧΑΡΗ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΜΠΙΚΑ

Τοιχείο 17,00 m: $17 \text{ τεμ} * 2,00 * 0,888 =$	30,19 kg
--	----------

ΣΥΝΟΛΟ

76,37 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

76,00 kg

8 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

ΚΕΝΤΡΟ ΜΕΣΟΥΝΤΑΣ

Τριγωνική 30,00 m: $30,00 * 0,90 * 1,10 * 1,92 =$	57,02 kg
---	----------

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΠΑΥΛΟΥ ΤΣΙΑΤΣΙΟΥ

Τριγωνική 55,00 m: $55,00 * (0,65 + 0,30) * 1,10 * 1,92 =$	110,35 kg
--	-----------

ΝΕΚΡΟΤΑΦΕΙΟ

Κλιμακοστάσιο διαστάσεων (ΜκΠχΥ) 3,60x2,00x2,00m $3,60 * 2,00 * 1,10 * 1,92 =$	15,21 kg
--	----------

ΠΡΟΣ ΟΙΚΙΑ ΦΩΤΗ ΚΑΛΟΓΙΑΝΝΗ

Τσιμεντόστρωση 30,00 m: $30,00 * 2,20 * 1,10 * 1,92 =$	139,39 kg
--	-----------

ΣΥΝΟΛΟ

321,97 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

310,00 kg

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Κm)	Τιμή/Κm	Τελική Τιμή
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	0,70	5,00	0,19	1,65
A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	1,60	20,00	0,19	5,40
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	4,00	5,00	0,19	4,95

**ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 19/02/2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ**

