

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 52.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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	m ³	365,00*	1,65	602,25	
2	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	80,00	5,10	408,00	
3	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	63,00	15,30	963,90	
4	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	33,00	24,40	805,20	
5	22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2202	m3	3,00	20,70	62,10	
6	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ-2204	m3	22,00	26,30	578,60	
7	22.03	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης	ΟΙΚ-2212	m3	7,00	5,60	39,20	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							3.459,25	3.459,25
ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
8	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	41,00	94,20	3.862,20	
9	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	210,00	104,00	21.840,00	
10	B-6	Κατασκευή λιθόδητου τοίχου	ΟΔΟ-2253	m3	8,00	76,70	613,60	
11	45.01.01	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	ΟΙΚ-4501	m2	8,00	9,00	72,00	
12	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	331,00	1,15	380,65	
13	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	568,00	1,15	653,20	
Σύνολο							27.421,65	27.421,65
							Άθροισμα	30.880,90
							Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	5.558,56
							Σύνολο	36.439,46
							Απρόβλεπτα 15,00%	5.465,92
							Σύνολο	41.905,38
							Αναθεώρηση	30,10
							Σύνολο	41.935,48
							ΦΠΑ 24%	10.064,52
							Σύνολο	52.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 /06/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 / 06 /2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΣΤΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 52.000,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	<u>A-2</u>	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u>	
α. Εκσκαφή πρανούς για την κατασκευή τοιχείου			
1ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου , μήκους 10,50 μ με ύψος ανωδομής από 1,00 έως 1,50		$((1,00*(0,70+0,50)+1,50*(0,80+0,50))*10,50)/2$	16,54 m3
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου , μήκους 9,00 μ με ύψος ανωδομής 3,20		$((3,20*(1,10+0,50)/2))*9,00$	23,04 m3
3ο τμήμα - οικόπεδο Καραβασίλη, μήκους 21,00 μ με ύψος ανωδομής από 4,00		$4,00*(1,30+0,50)*21,00$	151,20 m3
β. Διαμόρφωση χώρου πλατείας			
μήκους 7,50 μ , ύψος 1,50 μ και πλάτος από 14,00 έως 17,00		$((7,50*(14,00+17,00)/2)*1,50$	174,38
ΣΥΝΟΛΟ			365,15 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			365,00 m3

2	<u>B-1</u>	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u>	
α. Εκσκαφή θεμελίου για την κατασκευή τοιχείου			
1ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 10,50 μ με πλάτος θεμελίου από 1,00 έως 1,10		$((1,00+0,50)*0,50+(1,10+0,50)*0,70)*10,50)/2$	9,82 m3
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 9,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,60		$(1,60*1,00)*9,00$	14,40 m3
3ο τμήμα , μήκους 21,00 μ με πλάτος θεμελίου από 1,80		$1,10*1,80*21,00$	41,58 m3
4ο τμήμα , μήκους 12,20 μ με πλάτος θεμελίου από 0,90 έως 1,60		$((0,90*0,80+1,00*1,60)*12,20)/2$	14,15 m3
ΣΥΝΟΛΟ			79,95 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			80,00 m3

3	<u>B-4.2</u>	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u>	
α. Επίχωση όπισθεν τοιχείου για την κατασκευή δρόμου			
1ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου , μήκους 10,50 μ με ύψος ανωδομής από 1,00 έως 1,50		$((1,00*0,50+1,50*0,50)*10,50)/2$	6,56 m3
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου , μήκους 9,00 μ με ύψος ανωδομής 3,20		$(3,20*0,50)*9,00$	14,40 m3
3ο τμήμα - οικόπεδο Καραβασίλη, μήκους 21,00 μ με ύψος ανωδομής από 4,00		$4,00*0,50*21,00$	42,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ			62,96 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ			63,00 m3

4	4.13	<u>Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα</u>	
		Καθαίρεση παλιάς τσιμεντόστρωσης	$(10,50+9,00+21,00)*2,00*0,15$ 12,15 m3
		Καθαίρεση μπετού ανάντι οικοπέδου Βασιλείου	$(7,00*2,50*0,50)$ 8,75 m3
		Καθαίρεση μπετού προς οικία Πλεύρη	$(7,00*2,00*0,50)$ 7,00 m3
		Καθαίρεση μπετού για δημιουργία σκαλοπατιών	$(5*3,00+6*3,00)*0,15$ 4,95 m3
		ΣΥΝΟΛΟ	32,85 m3
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	33,00 m3

5	22.01	<u>Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</u>	
α. καθαίρεση θεμελίου τοιχείου			
		5ο τμήμα , μήκους 4,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,00 και ύψος 0,80	$(1,00*0,80)*4,00$ 3,20 m3
		ΣΥΝΟΛΟ	3,20 m3
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	3,00 m3

6	22.02	<u>Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή</u>	
α. καθαίρεση ανωδομής τοιχείου			
		4ο τμήμα , μήκους 12,20 μ με ύψος από 0,00 έως 3,50 και στέψη 0,50	$((3,50*(1,20+0,50)/2)*12,20)/2$ 18,15 m3
		5ο τμήμα , μήκους 4,00 μ με ύψος 2,00 και στέψη 0,50	$(2,00*0,50)*4,00$ 4,00 m3
		ΣΥΝΟΛΟ	22,15 m3
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	22,00 m3

7	22.03	<u>Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως</u>	
α.κατασκευή τοιχείου			
		5ο τμήμα , μήκους 4,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,00 και ύψος 0,80 , ανωδομή 2,00 και στέψη 0,50 μ	$((1,00*0,80)+(2,00*0,50))*4,00$ 7,20 m3
		ΣΥΝΟΛΟ	7,20 m3
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	7,00 m3

ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

8	B-29.3.1	<u>Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20</u>	
α. Τσιμεντόστρωση οδού			
		Τσιμεντόστρωση	$(10,50+9,00+21,00+12,20)*3,00*0,15m=$ 23,72 m3
β. Διαμόρφωση χώρου πλατείας			
		μήκους 7,50 μ , ύψος 0,15 μ και πλάτος από 14,00 έως 17,00	$((7,50*(14,00+17,00)/2)*0,15$ 17,44
		ΣΥΝΟΛΟ	41,15 m3
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	41,00 m3

9 B-29.3.2 Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20

Σκυροδέτηση θεμελίου τοιχείου

1ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 10,50 μ με πλάτος θεμελίου από 1,00 έως 1,10	$((1,00*0,50+1,10*0,70)*10,50)/2$	6,67 m3
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 9,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,60	$(1,00*1,60)*9,00$	14,40 m3
3ο τμήμα - οικόπεδο Καραβασίλη, μήκους 21,00 μ με πλάτος θεμελίου από 1,80	$1,10*1,80*21,00$	41,58 m3
4ο τμήμα, μήκους 12,20 μ με πλάτος θεμελίου από 0,90 έως 1,60	$((0,90*0,80+1,00*1,60)*12,20)/2$	14,15 m3

Σκυροδέτηση ανωδομής τοιχείου

1ο τμήμα οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 10,50 μ με ύψος ανωδομής από 1,00 έως 1,50 και στέψη 0,50	$((1,0*(0,70+0,50)/2+1,50*(0,80+0,50)/2)*10,50)/2$	8,27 m3
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 9,00 μ με ύψος ανωδομής 3,20 και στέψη 0,50	$((3,20*(1,10+0,50)/2)*9,00)$	23,04 m3
3ο τμήμα - οικόπεδο Καραβασίλη, μήκους 21,00 μ με ύψος ανωδομής από 4,00 και στέψη 0,50	$4,00*(1,30+0,50)/2*21,00$	75,60 m3
4ο τμήμα, μήκους 12,20 μ με ύψος ανωδομής από 1,00 έως 3,50 και στέψη 0,50	$((1,0*(0,50+0,70)/2+3,50*(1,20+0,50)/2)*12,20)/2$	21,81 m3

Σκυροδέτηση σκαλοπατιών

κατασκευή κλιμάκων σε 2 σημεία	$2 \mu^3*2$	4,00 m3
--------------------------------	-------------	---------

ΣΥΝΟΛΟ	209,52 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	210,00 m3

10 B-6 Κατασκευή λιθόδητου τοίχου

α.κατασκευή τοιχείου

5ο τμήμα, μήκους 4,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,00 και ύψος 0,80, ανωδομή 2,00 και στέψη 0,50 μ	$((1,00*0,80)+(2,00*(0,80+0,50)/2))*4,00$	8,40 m3
----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	---------

ΣΥΝΟΛΟ	8,40 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	8,00 m3

11 45.01.01 Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου

α.κατασκευή τοιχείου

5ο τμήμα, μήκους 4,00 μ με πλάτος θεμελίου 1,00 και ύψος 0,80, ανωδομή 2,00 και στέψη 0,50 μ	$2,00*4,00$	8,00 m2
----------------------------------------------------------------------------------------------	-------------	---------

ΣΥΝΟΛΟ	8,00 m2
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	8,00 m2

12 B-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων

Τοποθέτηση 1Φ25/100 B=3,85 ΧΛΓ/Μ

β. Σκυροδέτηση ανωδομής τοιχείου

1ο τμήμα- οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 10,50 μ	$22 \text{ τεμ}*1,00\text{m}*3,85 \text{ χλγ/}\mu=$	84,70
2ο τμήμα - οικόπεδο Βασιλείου, μήκους 9,00 μ	$18 \text{ τεμ}*1,00\text{m}*3,85 \text{ χλγ/}\mu=$	69,30
3ο τμήμα, μήκους 21,00 μ	$22 \text{ τεμ}*1,00\text{m}*3,85 \text{ χλγ/}\mu=$	84,70
4ο τμήμα, μήκους 12,20 μ	$24 \text{ τεμ}*1,00\text{m}*3,85 \text{ χλγ/}\mu=$	92,40

ΣΥΝΟΛΟ	331,10 Kgr
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	331,00 Kgr

13 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων**α. Τσιμεντόστρωση οδού**

Τσιμεντόστρωση $(10,50+9,00+21,00+12,20)*2,90*1,92*1,10=$ 322,78

β. Διαμόρφωση χώρου πλατείας

μήκους 7,50 μ , ύψος 0,15 μ και πλάτος από 14,00

έως 17,00 $((7,50*(14,00+17,00)/2)*1,92*1,10$ 245,52

Τυπικό βάρος T131 1,92 kg/m²

ΣΥΝΟΛΟ 568,30 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 568,00 kg

**ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 /06/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 / 06 /2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ**

**ΣΤΑΜΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.**

**ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή/Km	Τελική Τιμή
A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	0,70	5,00	0,19	1,65
B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	4,00	5,00	0,22	5,10
B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	11,50	20,00	0,19	15,30
4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	20,60	20,00	0,19	24,40
22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	16,90	20,00	0,19	20,70
22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	22,50	20,00	0,19	26,30

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 /06/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 20 / 06 /2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ