

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται σε εργασίες αντιστήριξης πρανών λόγω κατολίσθησης για την προστασία οδού στον οικισμό Ομαλής στη θέση "Δρακότρυπα " στην Τ.Κ. Βουργαρελίου.

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που απαιτούνται αναλύονται παρακάτω:

- Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 10,00 m με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m ,διαστάσεις θεμελίου με ύψος από 1,20 m έως 1,60 m και πλάτος από 1,20 m έως 1,60 m. Η στέψη θα έχει πάχος 0,30 m.
- Κατασκευή τοιχίου σε μήκος 10,00 m με ύψος ανωδομής 4,00 m ,διαστάσεις θεμελίου με ύψος 1,30 m και πλάτος 1,60 m. Η στέψη θα έχει πάχος 0,30 m.

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

1. Γενικές εκσκαφές , συνολικού όγκου **29,00 m3**.
2. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών , συνολικού όγκου **44,00 m3**.
3. Εκσκαφή θεμελίων του τοιχίου αντιστήριξης, συνολικού όγκου **38,00 m3**.
4. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών , συνολικού όγκου **53,00 m3**.
5. Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20,συνολικού όγκου **83,00 m3**.
6. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων , συνολικού βάρους **1.600,00 kg**

Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **20.000,00 €** μαζί με το ΦΠΑ, εκ των οποίων για εργασίες, ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση **16.129,03 €** και για Φ.Π.Α. 24% **3.870,97 €**

Βουργαρέλι 14/11/2018

Ο Συντάκτης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με Α'β

Βουργαρέλι 14 / 11 /2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 20.000,0 €

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	29,00	1,65	47,85	
2	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	44,00	3,55	156,20	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							204,05	204,05
ΟΜΑΔΑ Β:		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	38,00	5,10	193,80	
4	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	53,00	19,10	1.012,30	
5	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	83,00	104,00	8.632,00	
6	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1.600,00	1,15	1.840,00	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							11.678,10	11.882,15
							Άθροισμα	11.882,15
							Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	2.138,79
							Σύνολο	14.020,94
							Απρόβλεπτα 15%	2.103,14
							Σύνολο	16.124,08
							Αναθεώρηση	4,95
							Σύνολο	16.129,03
							ΦΠΑ 24%	3.870,97
							Σύνολο	20.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11 /2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με Α'β

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 20.000,0 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες		
		Εκσκαφή πρανούς 1ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ , με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m	$10,00 * ((1,10 * 4,00) + (2,00 * 0,70)) / 2$	29,00 m ³
ΣΥΝΟΛΟ				29,00 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				29,00 m³

2	A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών		
		Εκσκαφή πρανούς 2ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ με ύψος ανωδομής 4,00 m	$10,00 * (1,10 * 4,00)$	44,00 m ³
ΣΥΝΟΛΟ				44,00 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				44,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m		
		Εκσκαφή θεμελίου 1ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ , με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m	$10,00 * ((1,60 * 1,30) + (1,20 * 1,20)) / 2$	17,60 m ³
		Εκσκαφή θεμελίου 2ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ με ύψος ανωδομής 4,00 m	$10,00 * (1,60 * 1,30)$	20,80 m ³
ΣΥΝΟΛΟ				38,40 m³
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				38,00 m³

4	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών		
		Επίχωση στην πλάτη 1ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ , με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m	$10,00 * ((3,20 * 1,00) + (5,30 * 1,00)) / 2$	42,50 m ³
		Επίχωση στην πλάτη 2ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ με ύψος ανωδομής 4,00 m	$10,00 * (4,30 * 1,00)$	13,00 m ³
ΣΥΝΟΛΟ				55,50 m³

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

53,00 m3

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

σκυροδέτηση θεμελίου 1ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ , με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m	$10,00 * ((1,60 * 1,30) + (1,20 * 1,20)) / 2$	17,60 m3
σκυροδέτηση θεμελίου 2ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ με ύψος ανωδομής 4,00 m	$10,00 * (1,60 * 1,30)$	20,80 m3
σκυροδέτηση ανωδομής 1ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ , με ύψος ανωδομής από 2,00 m έως 4,00 m	$10,00 * (2,00 * (0,30 + 0,70) / 2 + 4,00 * (0,30 + 1,10) / 2)$	19,00 m3
σκυροδέτηση ανωδομής 2ου τμήματος τοιχίου , συνολικού μήκους 10 μ με ύψος ανωδομής 4,00 m	$10,00 * (4,00 * (0,30 + 1,10) / 2)$	28,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ		85,40 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		83,00 m3

6 B-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων

Κατασκευή τοίχων	$83,00 \text{ μ}^3 * 20 \text{ χλγ} / \text{μ}^3 =$	1660,00
ΣΥΝΟΛΟ		1.660,00 Kgr
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.600,00 Kgr

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11 /2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11 /2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με Α'β

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
A-3.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	2,60	5,00	0,19	3,55
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	40,00	0,19	19,10
A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	8,20	40,00	0,19	15,80

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 14/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
Τ.Ε. ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ με Α'β

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ