

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ
ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘ. ΜΕΛΕΤΗΣ

106 /2018

Μ Ε Λ Ε Τ Η

**« Βελτίωση εσωτερικής οδοποιΐας στην Τ.Κ.
Ράμιας »**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	13.000,00 €
----------------	-------------

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αναφέρεται σε εργασίες βελτίωσης των οδών στην ΤΚ. Ράμιας.

Β. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι θέσεις και τα έργα που θα κατασκευαστούν αναλύονται παρακάτω:

Κέντρο οικισμού

Δρόμος προς οικία κ. Λουκία Φλούδα

- Τσιμεντόστρωση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μήκους 54 m, πλάτους 3,30 m και πάχους 0,15 m.

Οικισμός Γεροβρύσης

Δρόμος προς οικία Γεωργίου Τσίτσικα

- Τσιμεντόστρωση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μήκους 80 m, πλάτους 3,00 m και πάχους 0,15 m.
- Τσιμεντόστρωση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μήκους 10 m, πλάτους 4,00 m και πάχους 0,15 m.

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

1. Εκσκαφές οδού σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες συνολικού όγκου **42,00 m³** .
2. Εκσκαφές θεμελίων συνολικού όγκου **27,00 m³** .
3. Κατασκευή τσιμεντοστρώσεων, ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20, συνολικού όγκου **68,00 m³**.
4. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων για την κατασκευή τοιχείου , συνολικού βάρους **968,00 kg**

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

1. Οι θέσεις των υπό κατασκευή τμημάτων θα υποδειχθούν επί τόπου από τους υπαλλήλους της Υπηρεσίας μας.
2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε εργασίες συντήρησης σε οποιοδήποτε σημείο τμήματος που θα κριθεί απαραίτητο για την κάλυψη των απρόβλεπτων εργασιών μετά από σχετική εντολή

και υπόδειξη της Υπηρεσίας μας.

3. Όλες οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης, τις ισχύουσες ΕΤΕΠ και τις εντολές της επιβλέπουσας του έργου Υπηρεσίας

Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **13.000,00 €** μαζί με το ΦΠΑ, εκ των οποίων για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση 10.483,87 και για Φ.Π.Α. 24% 2.516,13 €.

Βουργαρέλι 16 /11/2018

Ο Συντάκτης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

Βουργαρέλι 16 /11 /2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 €

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	42,00	1,65	69,30	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							69,30	69,30
ΟΜΑΔΑ Β:		ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
2	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	27,00	4,95	133,65	
3	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	68,00	94,20	6.405,60	
4	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	968,00	1,15	1.113,20	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							7.652,45	7.721,75
							Άθροισμα	7.721,75
							Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	1.389,92
							Σύνολο	9.111,67
							Απρόβλεπτα 15%	1.366,75
							Σύνολο	10.478,42
							Αναθεώρηση	5,45
							Σύνολο	10.483,87
							ΦΠΑ 24%	2.516,13
							Σύνολο	13.000,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 13.000,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1 A-2 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Οικισμός Γεροβρύσης

Δρόμος προς οικία Γεωργίου Τσίτσικα

Εκσκαφή οδού (80,00*3,00+10*4,00)*0,15 42,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ 42,00 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 42,00 m3

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

2 B-1 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

Κέντρο οικισμού

Δρόμος προς οικία κ. Λουκία Φλούδα

Εκσκαφή οδού 54,00*3,30*0,15 26,73 m3

ΣΥΝΟΛΟ 26,73 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 27,00 m3

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

Κέντρο οικισμού

Δρόμος προς οικία κ. Λουκία Φλούδα

τσιμεντόστρωση οδού 54,00*3,30*0,15 26,73 m3

Οικισμός Γεροβρύσης

Δρόμος προς οικία Γεωργίου Τσίτσικα

τσιμεντόστρωση οδού (80,00*3,00+10*4,00)*0,15 42,00 m3

ΣΥΝΟΛΟ 68,73 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ 68,00 m3

4 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων

Κέντρο οικισμού

1. Δρόμος προς οικία κ. Λουκία Φλούδα

τσιμεντόστρωση οδού 54,00*3,30*1,92*1,10 376,36 kg

Οικισμός Γεροβρύσης

Δρόμος προς οικία Γεωργίου Τσίτσικα

τσιμεντόστρωση οδού

$(80,00 \times 3,00 + 10 \times 4,00) \times 1,92 \times 1,10$

591,36 kg

ΣΥΝΟΛΟ

967,72 kg

ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ

968,00 kg

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.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	0,19	4,95

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 16/11/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΦΩΤΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ