

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Α.ΓΕΝΙΚΑ

Η προβλεπόμενη παρέμβαση αφορά τη βελτίωση βατότητας αγροτικής οδού από τον οικισμό Παλαιοχωρίου Τ.Κ. Αθαμανίου διαμέσου Γκούρας προς οικισμό Παναγίας Τ.Κ. Καψάλων . Η συγκεκριμένη οδός είναι δύσβατη σε όλες τις περιόδους του έτους λόγω της καταστροφής της χωμάτινης οδού. Ιδιαίτερα κατά τους χειμερινούς μήνες η πρόσβαση είναι αδύνατη. Η οδός είναι συνολικού μήκους 280 μ , συνδέει δύο οικισμούς δύο διαφορετικών κοινοτήτων και εξυπηρετεί οικίες αλλά και κτηνοτροφική μονάδα. Να σημειωθεί τα προϊόντα της κτηνοτροφικής μονάδας μεταφέρονται δια χειρός.

Η κατασκευή προβλέπει την τσιμεντόστρωση της χωμάτινης οδού σε συνολικό μήκος 280 μ και πλάτος 3 μ. Σε δύο τμήματα συνολικού μήκος 80 μ θα γίνει εξυγίανση της οδού σε όλο το πλάτος και σε ύψος 0,80 μ. Επιπλέον, προβλέπεται η κατασκευή επενδεδυμένης τριγωνικής τάφρου σε συνολικού μήκους 100 μ , με πλάτος τριγωνικής 0,80 μ και πάχος τοιχωμάτων 0,20 μ. Στην θέση "Γκούρα " θα κατασκευαστεί τσιμεντόστρωση ιρλανδικού τύπου σε μήκους 6 μ και πλάτος 10 μ . Επίσης θα κατασκευαστεί σωληνωτός οχετός και θα τοποθετηθούν σωλήνες Φ800 , συνολικού μήκους 5 m.

B. ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι εργασίες που προβλέπεται να γίνουν είναι:

1. Εκσκαφές για την κατασκευή υπόβαθρου για την επιφάνεια έδρασης της οδού συνολικού όγκου προϊόντων εκσκαφής **340,00 m³** σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες .
2. Φίλτρα στραγγιστηρίων για την εξυγίανση της οδού , συνολικού όγκου **200,00 m³**.
3. Εκσκαφή θεμελίων για την κατασκευή τριγωνικής συνολικού όγκου **30,00 m³**.
4. Κατασκευή τσιμεντοστρώσεων και τριγωνικής επενδεδυμένης τάφρου με σκυρόδεμα C16/20, συνολικού όγκου **168,00 m³**.
5. Τοποθέτηση δομικού πλέγματος, συνολικού βάρους **2.250,00 Kgr**.
6. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm, συνολικών μέτρων **5 m**.

Γ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Το σύνολο της δαπάνης ανέρχεται στο ποσό των **36.800,00** € μαζί με το ΦΠΑ, εκ των οποίων για εργασίες, ΓΕ&ΟΕ, απρόβλεπτα και αναθεώρηση 29.677,42 € και για Φ.Π.Α. 24% 7.122,58 €.

Το έργο χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Ηπείρου , σύμφωνα με τον αριθμό απόφασης 134550/4339/28-9-2018 .

Βουργαρέλι /..... /2018

Ο Συντάκτης

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ

ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.

Βουργαρέλι /..... /2018

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

ΜΑΥΡΙΚΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 36.800,00 €

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	340,00	2,60	884,00	
2	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	200,00	9,30	1.860,00	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							2.744,00	2.744,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	30,00	6,20	186,00	
4	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	168,00	94,20	15.825,60	
5	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	2.250,00	1,15	2.587,50	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β:ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							18.599,10	21.343,10
ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΟΙΠΑ								
6	12.01.01.06	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ 6551.6	m	5,00	103,00	515,00	
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ:ΛΟΙΠΑ							515,00	21.858,10
							Άθροισμα	21.858,10
							Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%	3.934,46
							Σύνολο	25.792,56
							Απρόβλεπτα 15%	3.868,88
							Σύνολο	29.661,44
							Αναθεώρηση	15,98
							Σύνολο	29.677,42
							ΦΠΑ 24%	7.122,58
							Σύνολο	36.800,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ / 09 / 2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ / 09 / 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

36.800,00 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες		
		1ο τμήμα		
		Εκσκαφή οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3 μ	40,00*3,00*0,15	18,00 m3
		2ο τμήμα		
		Εκσκαφή οδού μήκους 60 μ και πλάτους 3μ	60,00*3,00*0,15	27,00 m3
		3ο τμήμα		
		Εκσκαφή οδού μήκους 60μ και πλάτους 3μ	60,00*3,00*0,15	27,00 m3
		Εκσκαφή για εξυγίανση οδού μήκους 60 μ και πλάτους 3 μ και ύψους 0,80 μ	60,00*3,00*0,80	144,00 m3
		4ο τμήμα		
		Εκσκαφή οδού μήκους 80 μ και πλάτους 3μ	80,00*3,00*0,15	36,00 m3
		Εκσκαφή για εξυγίανση οδού μήκους 20 μ και πλάτους 3 μ και ύψους 1,00 μ	20,00*3,00*1,00	60,00 m3
		5ο τμήμα - ρέμα Γκούρας		
		Εκσκαφή οδού για κατασκευή τσιμεντόστρωσης ιρλανδικού τύπου μήκους 6μ και πλάτους 10 μ	6*10*0,20	12,00 m3
		6ο τμήμα - Διασταύρωση προς οικία Ιερέα Κίμων Ψωράκη		
		Εκσκαφή οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3μ	40,00*3,00*0,15	18,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ				342,00 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				340,00 m3
2	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή		
		3ο τμήμα		
		εξυγίανση οδού μήκους 60 μ και πλάτους 3 μ και ύψους 0,80 μ	60,00*3,00*0,80	144,00 m3
		4ο τμήμα		
		εξυγίανση οδού μήκους 20 μ και πλάτους 3 μ και ύψους 1,00 μ	20,00*3,00*1,00	60,00 m3
ΣΥΝΟΛΟ				204,00 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				200,00 m3

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m		
1ο τμήμα				
		Εκσκαφή επενδεδυμένης τριγωνικής τάφρου μήκους 40 μ και πλάτους 0,60 μ	$40,00*(1/2*0,8*0,50)$	8,00 m3
2ο τμήμα				
		Εκσκαφή επενδεδυμένης τριγωνικής τάφρου μήκους 60 μ και πλάτους 0,60 μ	$60,00*(1/2*0,8*0,50)$	12,00 m3
5ο τμήμα - ρέμα Γκούρας				
		Εκσκαφή θεμελίου για κατασκευή τσιμεντόστρωσης ιρλανδικού τύπου μήκους 6μ και ύψους 0,60 μ	$6*(0,50*0,20*2)*2$	2,40 m3
Τεχνικό Σωληνωτό Φ800				
		Εκσκαφή θεμελίου για κατασκευή σωληνωτού	$5*1,40*1,40$	9,80 m3
ΣΥΝΟΛΟ				32,20 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				30,00 m3
4	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20		
1ο τμήμα				
		τσιμεντόστρωση οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3 μ	$40,00*3,00*0,15$	18,00 m3
		κατασκευή τριγωνικής επενδεδυμένης τάφρου μήκους 40 μ και πλάτους 0,60 μ	$40,00*(0,8*0,20+0,3*0,20)$	8,80 m3
2ο τμήμα				
		τσιμεντόστρωση οδού μήκους 60 μ και πλάτους 3μ	$60,00*3,00*0,15$	27,00 m3
		κατασκευή τριγωνικής επενδεδυμένης τάφρου μήκους 60 μ και πλάτους 0,60 μ	$60,00*(0,8*0,20+0,3*0,20)$	13,20 m3
3ο τμήμα				
		τσιμεντόστρωση οδού μήκους 60μ και πλάτους 3μ	$60,00*3,00*0,15$	27,00 m3
4ο τμήμα				
		τσιμεντόστρωση οδού μήκους 80 μ και πλάτους 3μ	$80,00*3,00*0,15$	36,00 m3
5ο τμήμα - ρέμα Γκούρας				
		κατασκευή τσιμεντόστρωσης ιρλανδικού τύπου μήκους 6μ και πλάτους 10 μ	$(6*10*0,20)+(0,5*0,2*2*6)*2$	14,40 m3
6ο τμήμα - Διασταύρωση προς οικία Ιερέα Κίμων Ψωράκη				
		τσιμεντόστρωση οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3μ	$40,00*3,00*0,15$	18,00 m3
Τεχνικό Σωληνωτό Φ800				
		εγκιβωτισμός σωληνωτού	$5*(1,40*1,40-3,14*0,5*0,50)$	5,88 m3
ΣΥΝΟΛΟ				168,28 m3
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ				168,00 m3

5 B-30.3 Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων**1ο τμήμα**

τσιμεντόστρωση οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3 μ	40,00*2,90*1,92*1,10	244,99 kg
κατασκευή τριγωνικής επενδεδυμένης τάφρου μήκους 40 μ και πλάτους 0,60 μ	40,00*(0,80+0,40)*1,92*1,10	101,38

2ο τμήμα

τσιμεντόστρωση οδού μήκους 60 μ και πλάτους 3μ	60,00*2,90*1,92*1,10	367,49
κατασκευή τριγωνικής επενδεδυμένης τάφρου μήκους 60 μ και πλάτους 0,60 μ	60,00*(0,80+0,40)*1,92*1,10	152,06

3ο τμήμα

τσιμεντόστρωση οδού μήκους 60μ και πλάτους 3μ	60,00*2,90*1,92*1,10	367,49
---	----------------------	--------

4ο τμήμα

τσιμεντόστρωση οδού μήκους 80 μ και πλάτους 3μ	80,00*2,90*1,92*1,10	489,98
--	----------------------	--------

5ο τμήμα - ρέμα Γκούρας

κατασκευή τσιμεντόστρωσης ιρλανδικού τύπου μήκους 6μ και πλάτους 10 μ	(7,40*10)*2*1,92*1,10	312,58
---	-----------------------	--------

6ο τμήμα - Διασταύρωση προς οικία Ιερέα Κίμων Ψωράκη

τσιμεντόστρωση οδού μήκους 40 μ και πλάτους 3μ	40,00*2,90*1,92*1,10	244,99
--	----------------------	--------

ΣΥΝΟΛΟ	2.280,96 kg
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	2.250,00 kg

ΟΜΑΔΑ Γ: ΛΟΙΠΑ**6 12.01.01.06 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D800 mm**

Τεχνικό Σωληνωτό Φ800	5 m
-----------------------	-----

ΣΥΝΟΛΟ	5,00 m
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	5,00 m

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ / 09 / 2018
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ / 09 / 2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΣΤΑΜΟΣ
ΕΡΓΟΔΗΓΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ