

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

ΕΡΓΟ: "Κατασκευή κιβωτοειδούς οχετού στον  
οικισμό Νευρόπολις Τ.Κ. Τετρακώμου"

Δ.Ε. ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.700,00 €

## Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης η κατασκευή κιβωτοειδούς οχετού στο ρέμα Κουφείκα της Τ.Κ. Τετρακώμου του Δήμου Κεντρικών Τζουμέρκων.

Ο κιβωτοειδής οχετός θα έχει  $M*Π*Υ=4,50m*2,00m*1,50m$ .

Συνοπτικά θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

### **A) ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ:**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών: **170,00 m<sup>3</sup>**

Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων: **3,00 m<sup>3</sup>**

### **B) ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m: **2,00 m<sup>3</sup>**

Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών: **60,00 m<sup>3</sup>**

Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15: **3,00 m<sup>3</sup>**

Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20: **15,00 m<sup>3</sup>**

Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20: **24,00 m<sup>3</sup>**

Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων: **2.400,00 kg**

Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων: **200,00 kg**

Το έργο θα εκτελεστεί με συνοπτικό διαγωνισμό σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Η συνολική δαπάνη της εργολαβίας ανέρχεται σε **17.700,00 €** εκ των οποίων για εργασίες 10.517,80 €, ΓΕ&ΟΕ 18% 1.893,20 €, Απρόβλεπτα 15% 1.861,65 €, Αναθεώρηση 1,54 € και για Φ.Π.Α. 24% 3.425,81 €.

Βουργαρέλι 21/02/2019

Ο Συντάκτης

Βουργαρέλι 21/02/2019

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.700,00 €

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο- νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη		
							Μερική	Ολική	
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	170,00	10,10	1.717,00		
2	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	3,00	32,20	96,60		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΟΜΑΔΑ Α</b>							<b>1.813,60</b>	<b>1.813,60</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	2,00	5,90	11,80		
4	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	60,00	21,00	1.260,00		
5	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	3,00	89,80	269,40		
6	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	15,00	94,20	1.413,00		
7	B-29.3.3	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	24,00	115,00	2.760,00		
8	B-30.2	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	2.400,00	1,15	2.760,00		
9	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	200,00	1,15	230,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΜΑΔΑ Β</b>							<b>8.704,20</b>	<b>10.517,80</b>	
							Άθροισμα	10.517,80	
							ΓΕ&ΟΕ 18,00%	1.893,20	
							Άθροισμα	12.411,00	
							Απροβλ. 15,00%	1.861,65	
							Άθροισμα	14.272,65	
							Αναθεώρηση	1,54	
							Άθροισμα	14.274,19	
							ΦΠΑ 24,00%	3.425,81	
							<b>Σύνολο</b>	<b>17.700,00</b>	

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε



ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΤΑ ΤΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Τιμή Τιμολογίου	Μέση απόσταση μεταφοράς (Km)	Τιμή m3/Km	Τελική Τιμή
1	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	8,20	10,00	0,19	10,10
2	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	26,50	30,00	0,19	32,20
3	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	4,00	10,00	0,19	5,90
4	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	11,50	50,00	0,19	21,00

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Π.Ε. ΑΡΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΤΖΟΥΜΕΡΚΩΝ

ΑΥΤΟΤΕΛΕΣ ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ :

" Κατασκευή κιβωτοειδούς οχετού στον  
οικισμό Νευρόπολις Τ.Κ. Τετρακώμου "

Δ.Ε: ΑΘΑΜΑΝΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 17.700,00 €

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η**ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

1	A-3.3	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών</u>	
		25,00*4,50*1,50=	168,75 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>168,75 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>170,00 m<sup>3</sup></b>

2	A-12	<u>Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων</u>	
		4,50*2,50*0,30=	3,38 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3,38 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>3,00 m<sup>3</sup></b>

**ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ**

3	B-1	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u>	
		Χαλινοί κιβωτοειδούς: 2 τεμ.*2,00*0,30*0,65=	0,78 m <sup>3</sup>
		Χαλινοί τεχνικών: 2 τεμ.*3,00*0,30*0,65=	1,17 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,95 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>2,00 m<sup>3</sup></b>

4	B-4.2	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u>	
		(10,00*4,00*1,00)/2+(20,00*4,00*1,00)/2=	60,00 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>60,00 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>60,00 m<sup>3</sup></b>

5	B-29.2.2	<u>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u>	
		κοιτόστρωση (2,00*4,50+3,00*(2,00+3,00)/2+2,00*(2,00+3,00)/2)*0,15=	3,23 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>3,23 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>3,00 m<sup>3</sup></b>

6	B-29.3.1	<u>Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20</u>	
		Τσιμεντόστρωση: 25,00*4,00*0,15=	15,00 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>15,00 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>15,00 m<sup>3</sup></b>

7	B-29.3.3	<u>Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20</u>	
		Κιβωτοειδής: 4,50*(2,10*2,60-1,50*2,00)	11,07 m <sup>3</sup>
		Πτερυγότοιχοι κιβωτοειδούς ανάντη: [(2,00+3,50)*2,20*0,30]+[(2,00+3,50)/2*3,00*0,30]=	6,11 m <sup>3</sup>
		Πτερυγότοιχοι κιβωτοειδούς καπάντη: [(2,00+2,00)*2,20*0,30]+[(2,00*3,00*0,30)]=	4,44 m <sup>3</sup>
		Χαλινός τεχνικού ανάντη: 3,50*0,30*0,65=	0,68 m <sup>3</sup>
		Χαλινός τεχνικού καπάντη: 3,00*0,30*0,65=	0,59 m <sup>3</sup>
		Κορωνίδες κιβωτοειδούς: 2 τεμ.*2,00*0,25*0,40=	0,40 m <sup>3</sup>
		Χαλινοί κιβωτοειδούς: 2 τεμ.*2,00*0,30*0,65=	0,78 m <sup>3</sup>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>24,06 m<sup>3</sup></b>
		<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>	<b>24,00 m<sup>3</sup></b>

<b>8</b>	<b>B-30.2</b>	<b><u>Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων</u></b>	
Κιβωτοειδής:		11,07*100 χλγ/μ3=	1.107,00 kg
Πτερυγότοιχοι κιβωτοειδούς ανάντη:		6,11*100,00 kg/m3=	611,00 kg
Πτερυγότοιχοι κιβωτοειδούς καπάντη:		4,44*100,00 kg/m3=	444,00 kg
Χαλινός τεχνικού ανάντη:		0,68*100,00 kg/m3=	68,00 kg
Χαλινός τεχνικού καπάντη:		0,59*100,00 kg/m3=	59,00 kg
Κορωνίδες κιβωτοειδούς:		0,40*100,00 kg/m3=	40,00 kg
Χαλινοί κιβωτοειδούς:		0,78*100,00 kg/m3=	78,00 kg
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>2.407,00 kg</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>2.400,00 kg</b>

<b>9</b>	<b>B-30.3</b>	<b><u>Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων</u></b>	
Τσιμεντόστρωση:		25,00*4,00*1,10*1,92 kg/m2=	211,20 kg
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>211,20 kg</b>
<b>ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ</b>			<b>200,00 kg</b>

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 21/02/2019  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΛΟΥΜΠΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε