

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	<u>A-2</u>	<u>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες</u>		
		Από πίνακα χωματισμών από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m		576,77 m ³
		Τοιχίο από Δ3 έως Δ15 κατάντη $20,00\text{m} \times (3,00 \times 1,00) / 2\text{m}^2 =$		30,00 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		606,77 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		607,00 m³

2	<u>A-4.1</u>	<u>Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</u>		
		Από από Δ3 έως ΑΑ $50,00\text{m} \times (0,80 \times 0,40 / 2)\text{m}^2 =$		8,00 m ³
		Από από Α14 έως Δ14 $10,00\text{m} \times (1,20 \times 0,40 / 2)\text{m}^2 =$		2,40 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		10,40 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		11,00 m³

3	<u>A-20</u>	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u>		
		Από πίνακα χωματισμών από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m		14,00 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		14,00 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		14,00 m³

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ

1	<u>B-1</u>	<u>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</u>		
		Τοιχίο από Δ3 έως Δ15 κατάντη $20,00\text{m} \times (1,50 \times 1,20)\text{m}^2 =$		36,00 m ³
		Τοιχίο από 5 έως ΑΤ ανάντη $20,00\text{m} \times (1,20 \times 1,20)\text{m}^2 =$		28,80 m ³
		Σωληνωτό στην Α4		49,70 m ³
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ		58,50 m ³
		Από ξενοδοχείο προς σχολείο τριγωνική -τοιχείο L=31,00 m $31,00\text{m} \times (0,95 \times 1,50) =$		44,18 m ³
		Φρεάτιο ελέγχου άρδευσης $(1,2 \times 1,00 \times 1,00) =$		1,20 m ³
		Φρεάτιο υδροσυλλογής άρδευσης $(0,80 \times 1,00 \times 1,00) =$		0,80 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		219,17 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		220,00 m³

2	<u>B-29.2.2</u>	<u>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</u>		
		Σωληνωτό στην Α4		15,22 m ³
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ		10,50 m ³
		Επέκταση σωληνωτού στην Α'14 $3 \times ((1,60 \times 1,60) - 3,14 \times 0,60 \times 0,60)$		4,29 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		30,01 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		31,00 m³

3	<u>B-4.2</u>	<u>Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών</u>		
		Σωληνωτό στην Α4		3,61 m ³
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ		2,49 m ³
		Τοιχίο από Δ3 έως Δ15 κατάντη $25,00\text{m} \times (3,00 \times 2,00)\text{m}^2 =$		150,00 m ³
		Τοιχίο από 5 έως ΑΤ ανάντη $20,00\text{m} \times (1,00 \times 1,00)\text{m}^2 =$		20,00 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		176,10 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		177,00 m³

4	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	
		Επενδεδυμένη τάφρος από ΑΑ- Δ14 L=72,00 m	72,00 m*0,80*0,15 m ² = 8,64 m ³
		Επενδεδυμένη τάφρος από 3- 5 L=71,39 m	71,39 m*0,20 m ² = 14,28 m ³
		Επενδεδυμένη τάφρος από 5- ΑΤ L=17,46 m	17,46 m*0,80*0,15m ² = 2,10 m ³
		Επενδεδυμένη τάφρος από ξενοδοχείο προς σχολείο L=31,00 m	31*1,10*0,15= 5,12 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ	30,13 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	31,00 m³
5	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	
		Σωληνωτό στην Α4	6,37 m ³
		Τοίχιο από Δ3 έως Δ15 κατάντη	20,00m*((1,50*1,20)+3,0*(1,00+0,30)/2)m ² = 75,00 m ³
		Τοίχιο από 5 έως ΑΤ ανάντη	20,00m*((1,20*1,20)+2,00*(0,70+0,30)/2)m ² = 48,80 m ³
		Από ξενοδοχείο προς σχολείο τοίχιο L=31,00 m	31,00m*((1,10*0,60)+1,50*(0,50+0,30)/2)m ² = 39,06 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ	169,23 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	170,00 m³
6	B-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	
		Σωληνωτό στην Α4	2,57 m ³
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ	14,58 m ³
		Φρεάτιο ελέγχου άρδευσης	(1,2*1,00*1,00-0,70*0,70*1,05) 0,69 m ³
		Φρεάτιο υδροσυλλογής άρδευσης	(1,2*1,00*1,00-0,70*0,70*1,05)- (0,70+0,40/2)*0,40*0,15)= 0,63 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ	18,46 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	18,50 m³
7	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	
		Φ25/100 Τοίχιο από Δ3 έως Δ15 κατάντη	20τεμ*2,00*3,85 154,00 kg
		Φ25/100 Τοίχιο από 5 έως ΑΤ ανάντη	20τεμ*2,00*3,85 154,00 kg
		Από ξενοδοχείο προς σχολείο	
		τριγωνική -τοιχείο L=31,00 m	31τεμ*1,00*3,85 119,35 kg
		ΣΥΝΟΛΟ	427,35 kg
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	428,00 kg
8	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	
		Σωληνωτό στην Α4	43,99 kg
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ	275,40 kg
		Επενδεδυμένη τάφρος από ΑΑ- Δ14 L=72,00 m	72,00 m*0,80 m ² *1,92Kgr/m ² *1,05= 116,12 kg
		Επενδεδυμένη τάφρος από 3- 5 L=71,39 m	71,39 m*1,30m ² *1,92Kgr/m ² *1,05= 187,10 kg
		Επενδεδυμένη τάφρος από 5- ΑΤ L=17,46 m	17,46 m*0,80m ² *1,92Kgr/m ² *1,05= 28,16 kg
		σχολείο L=31,00 m	31,00*1,00*1,92*1,05= 62,50 kg
		Φρεάτιο ελέγχου άρδευσης	5,61m ² *1,92Kgr/m ² *1,05= 11,31 kg
		Φρεάτιο υδροσυλλογής άρδευσης	5,25m ² *1,92Kgr/m ² *1,05= 10,58 kg
		ΣΥΝΟΛΟ	735,15 kg
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	736,00 kg
9	11.01.02	Καλύματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	
		Κάλυμμα φρεατίου ελέγχου άρδευσης	50,00 kg
		ΣΥΝΟΛΟ	50,00 kg
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	50,00 kg
10	11.02.01	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	
		Σχάρα 50*100 , βάρος τεμ = 85 χλγ/τεμ	
		Βάρος /μέτρο =85 χλγ/μ	85*6,5= 552,50 kg
		ΣΥΝΟΛΟ	552,50 kg
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	552,50 kg

11	12.01.01.06	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	
		Σωληνωτό στην Α4	14,00 m
		Σωληνωτό στην διατομή ΑΤ	10,00 m
		ΣΥΝΟΛΟ	24,00 m
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	24,00 m

12	12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	
		Επέκταση σωληνωτού στην Α'14	3,00 m
		ΣΥΝΟΛΟ	3,00 m
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	3,00 m

13	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	
		Σωλήνας άρδευσης	38,00 m
		ΣΥΝΟΛΟ	38,00 m
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	38,00 m

ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

1	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους		
		Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με Εθνική οδό Άρτας - Τρικάλων	$5,00 \cdot (16+7,00)/2 \cdot 0,10$	5,75 m ³
		Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με οδό προς σχολείο	$(7,00 \cdot 7,00/2 + 3,50 \cdot 14,00/2) \cdot 0,10 =$	4,90 m ³
		Από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m	$182,37 \cdot 5,00 \text{ m}^2 \cdot 0,10 \text{ m} =$	91,19 m ³
		ΣΥΝΟΛΟ		101,84 m³
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		102,00 m³

2	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)		
		Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με Εθνική οδό Άρτας - Τρικάλων	$5,00 \cdot (16+7,00)/2 =$	57,50 m ²
		Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με οδό προς σχολείο	$(7,00 \cdot 7,00/2 + 3,50 \cdot 14,00/2) =$	49,00 m ²
		Από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m	$182,37 \cdot 5,00 =$	911,85 m ²
		Από ξενοδοχείο προς σχολείο L=75,00 m και συναρμολόγηση	$75,00 \cdot 5,00 + 12 \cdot 5 + 5 \cdot 4 =$	455,00 m ²
		ΣΥΝΟΛΟ		1.473,35 m²
		ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.474,00 m²

ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

1 Δ-3 Ασφαλική προεπάλειψη		
Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με Εθνική οδό Αρτας - Τρικάλων	$5,00 \cdot (16+7,00)/2 =$	57,50 m ²
Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με οδό προς σχολείο	$(7,00 \cdot 7,00/2 + 3,50 \cdot 14,00/2) =$	49,00 m ²
Από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m	$182,37 \cdot 5,00 =$	911,85 m ²
Από ξενοδοχείο προς σχολείο L=75,00 m και συναρμολόγηση	$75,00 \cdot 5,00 + 12 \cdot 5 + 5 \cdot 4 =$	455,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ		1.473,35 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.474,00 m²

2 Δ-8.1 Ασφαλική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου		
Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με Εθνική οδό Αρτας - Τρικάλων	$5,00 \cdot (16+7,00)/2 =$	57,50 m ²
Συναρμολόγηση του υπό κατασκευή δρόμου με οδό προς σχολείο	$(7,00 \cdot 7,00/2 + 3,50 \cdot 14,00/2) =$	49,00 m ²
Από ΑΑ έως ΑΤ L=182,37 m	$182,37 \cdot 5,00 =$	911,85 m ²
Από ξενοδοχείο προς σχολείο L=75,00 m και συναρμολόγηση	$75,00 \cdot 5,00 + 12 \cdot 5 + 5 \cdot 4 =$	455,00 m ²
ΣΥΝΟΛΟ		1.473,35 m²
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ		1.474,00 m²

ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ

1 Ε-1.1.3 Σημιαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	
	30,00 m
ΣΥΝΟΛΟ	30,00 m
ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ	30,00 m

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 30/03/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΒΟΥΡΓΑΡΕΛΙ 30 / 03 /2017
Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΚΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.