



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία  
Ταχ. Κωδ.: 57001  
Ταχ. Θυρ.: 8915  
Πληροφορίες  
Τηλ.: 2310 888 553  
Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ  
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)  
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Βελτίωση υποδομών και δικτύων αντιπυρικής προστασίας στην περιοχή της Ι.Μ. Κουτλουμουσίου»

#### ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



#### ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

### Τ Ε Υ Χ Η Δ Η Μ Ο Π Ρ Α Τ Η Σ Η Σ

### Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Ε Ι Σ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.  
ΑΛ. ΣΒΟΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ  
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482  
ΑΦΜ: 061829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ  
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ  
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

α/α	A/T	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
A.T.1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες	m <sup>3</sup>	
			Από Πίνακα 1 (χωματισμών - υλικών) : 0+429.06χλμ		550,17
			<b>Σύνολο</b>		<b>550,17</b>
A.T.2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή Επιχώματος	m <sup>3</sup>	
			Από Πίνακα 1 (χωματισμών - υλικών) : 0+429,06χλμ		5,89
			Σχαρωτά φρεάτια απορροής ομβρίων (2τεμ.):		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή ΑΑ Χ.Θ. 0+000,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T1)		5,79
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		108,52
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T3)		5,79
			<b>Σύνολο</b>		<b>125,99</b>
A.T.3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	m <sup>3</sup>	
			Από Πίνακα 1 (χωματισμών - υλικών) : 0+429,06χλμ		107,55
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		18,30
			<b>Σύνολο</b>		<b>125,85</b>
A.T.4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων και Τάφρων Πλάτους έως 5,00μ (χωρίς μεταφορά)	m <sup>3</sup>	
			Εκσκαφή θεμελίων των 2 νέων εγκάρσιων σχαρωτών φρεατίων		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή ΑΑ Χ.Θ. 0+000,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T1)		10,13
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		169,34
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T3)		10,13
			<b>Σύνολο</b>		<b>189,60</b>
A.T.9	5.10	ΟΔΟ-2815	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m <sup>3</sup>	
			Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		4,64
			<b>Σύνολο</b>		<b>4,64</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
A.T.10	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m <sup>3</sup>	
			Κατασκευή 2 σχαρωτών φρεατίων απορροής ομβρίων:		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή ΑΑ Χ.Θ. 0+000,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T1)		0,63
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		4,91
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T3)		0,63
			<b>Σύνολο</b>		<b>6,17</b>

α/α	A/T	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητα
A.T.12	Σχετ. Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	m <sup>3</sup>	
			Επένδυση οδοστρώματος με σκυρόδεμα C25/30		
			Από Πίνακα 2 (υλικών - σκυροδέματος) : 0+429,06χλμ		
			Οδοστρώματος		343,25
			Τριγωνικής τάφρου		94,41
			Κράσπεδου		25,76
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή ΑΑ Χ.Θ. 0+000,00		
			Μήκος : 4.50m		
			Πλάτος : 0.75m		
			Πάχος : 0,20m		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.5*0.75*0,2		0,68
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
			Μήκος : 4.50m		
			Πλάτος : 0.75m		
			Πάχος : 0,20m		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.5*0.75*0,2		0,68
		<b>Σύνολο</b>		<b>462,06</b>	
A.T.14	B-29.4.2 Σχ.1	ΟΔΟ-2551	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30	m <sup>3</sup>	
			Κατασκευή 2 σχαρωτών φρεατίων και 1ος Κιβωτιοειδής οχετού απορροής ομβρίων:		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ5 Χ.Θ. 0+068,00		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T1)		1,55
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		17,23
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
(Από Αναλυτική Προμέτρηση T3)		1,55			
		<b>Σύνολο</b>		<b>20,33</b>	
A.T.15	B-30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	
			Από Πίνακα 3 (Οπλισμού) :0+429,06χλμ.		
			α) Τριγωνική τάφρος & κράσπεδο		
			Μήκος Οπλισμού (ράβδων) Φ10/20= 0+429,06		
			Βάρος ράβδων ανά τρέχον μέτρο ρείθρου : 22,06Kg/m		9465,08
			Βάρος ράβδων ανά τρέχον μέτρο κράσπεδου ύψους 0,30m : 6,32Kg/m		2711,68
			Κατασκευή 2 σχαρωτών φρεατίων και 1ος Κιβωτιοειδής οχετού απορροής ομβρίων:		
			1) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή ΑΑ Χ.Θ. 0+000,00		
			Βάρος οπλισμού φρεατίων : (από πίνακες οπλισμού T-1)		188,99
			β) Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25		
			(Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		1344,33
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ10 Χ.Θ. 0+300,00		
(Από Αναλυτική Προμέτρηση T3)		188,99			
		<b>Σύνολο</b>		<b>13.899,07</b>	
A.T.16	B-30.3	ΥΔΡ-7018	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	
			Από Πίνακα 3 (Οπλισμού) :0+429,06χλμ.		
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20: 0+429,06ΧΛΜ		21.178,40
			Βάρος πλέγματος ανά τρέχον μέτρο οδοστρώματος : 12,34Kg/τρ.μ (από Πίνακα Οπλισμού)		
		<b>Σύνολο</b>		<b>21.178,40</b>	

α/α	Α/Τ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητα					
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>										
A.T.19	B-36	ΟΔΟ-2411	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη Κιβωτοειδής σχετός στη Χ.Θ. 0+170,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)	m <sup>2</sup>	29,57					
				<b>Σύνολο</b>	<b>29,57</b>					
A.T.20	B-37.2	ΟΔΟ-2412	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τιμεντοκονίαμα προστασίας Κιβωτοειδής σχετός στη Χ.Θ. 0+170,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)	m <sup>2</sup>	15,40					
				<b>Σύνολο</b>	<b>15,40</b>					
A.T.21	Σχετ. B-39	ΟΔΟ-2412	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με μεμβράνη PVC Οδοστρώματος Από Πίνακα 1 (χωματισμών - υλικών) : 0+429,06χλμ Εφαρμοστέο μήκος L= 0+429,06m νέων σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων υδάτων και του ενός σχετού	m <sup>2</sup>	1.716,24					
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00 Μήκος : 4,00m Πλάτος : 0,75m Επιφάνεια Μεμβράνης: 4,00m*0,75m			m <sup>2</sup>	3,00			
			β) Κιβωτοειδής σχετός στη Χ.Θ. 0+170.25 Μήκος : 4,00m Πλάτος : 1,50m Επιφάνεια Μεμβράνης: 4,00m*1.50m					m <sup>2</sup>	6,00	
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297.25 Μήκος : 4,00m Πλάτος : 0,75m Επιφάνεια Μεμβράνης: 4,00m*0,75m		3,00					
							<b>Σύνολο</b>			<b>1704,24</b>
			A.T.22			B-43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ Διατομή Οδοστρώματος α) Από Χ.Θ. 0+000,00 έως Χ.Θ. 0+429,06 Εγκάρσια : 4.0μ Τεμάχια : (429,06/5) =86τεμ 86τεμ * 4.00m	m	344,00
								6,00		
							<b>Σύνολο</b>	<b>350,00</b>		
			A.T.23	B-43.2	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη Κιβωτοειδής σχετός στη Χ.Θ. 0+170,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)	m	6,00		
							<b>Σύνολο</b>	<b>6,00</b>		
			<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							
			A.T.25	B-49	ΥΔΡ-6752	Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπνοδύμων Δύο (2) σχαρωτών φρεατίων απορροής ομβρίων:	kg			
						Διαστάσεις Χυτοσίδηρα καλύμματα (90.0cm * 60cm) 72kg/τεμ. Τεμάχια Φρεατίων : 4.0+4.0τεμ.				
8,0,0τεμ*72kg		<b>576,00</b>								

<i>α/α</i>	<i>A/T</i>	<i>Άρθρο Αναθεώρησης</i>	<i>Είδος Εργασίας</i>	<i>Ε/Μ</i>	<i>Ποσότητα</i>
A.T.26	B-64.1	ΟΙΚ-7914	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	m <sup>2</sup>	
			Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		55,39
			<b>Σύνολο</b>		<b>55,39</b>
A.T.28	12.03.01	ΟΔΟ-2861	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	m	
			Κιβωτιοειδής οχετός στη Χ.Θ. 0+170,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T2)		23,08
			<b>Σύνολο</b>		<b>23,08</b>

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ1 Χ.Θ. 0+000.00  
ΕΓΚ. ΕΣΧΑΡΑ 90x60

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	B1	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		m <sup>3</sup>
		α. Εκσκαφές θεμελίου		
		Καθορισμός του εμβαδού εκσκαφής και του μέσου βάθους εκσκαφής τεχνικού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.15+0.45+0.15+0.5+0.5	1,75	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>10,13</b>
2	A-20	<b>Κατασκευή Επιχώματος</b>		m <sup>3</sup>
		α) πλάγιων τοιχωμάτων κορμού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.50+0.50	1,00	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>5,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ</b>				
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
3	B-29.2.2	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		m <sup>3</sup>
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης Εσχαρών Απορροής Ομβρίων:		
		Μήκος= 4.25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	
		<b>Vα= 4.25*0.15*0.75=</b>		<b>0,48</b>
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εξόδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0.75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		<b>Vβ= 0.50*(0.75+1.85)*0.75*0.15=</b>		<b>0,15</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>0,63</b>
4	B-29.4.2 ΣΧ.1	<b>Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</b>		m <sup>3</sup>
		α. Κορμός:		
		Αρχή του Τεχνικού το κάθετο τοιχείο στον άξονα		
		Πλάτος = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.15+0.50	0,65	<b>0,07</b>
		Πλάκα Δαπέδου:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	<b>0,48</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.40+0.60)	0,50	<b>0,64</b>

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		Τοιχεία: E=		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0,75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	<b>0,15</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 0,85	0,85	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.85+0.8)	0,83	<b>0,21</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>1,55</b>
<b>5</b>	<b>B-30</b>	<b>Οπλισμός</b>		<b>Kgr.</b>
	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Κατηγορίας B500C (από πίνακα οπλισμού A-4)	188,99	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>188,99</b>
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>				
<b>6</b>	<b>B-49</b>	<b>Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων</b>		<b>Kgr.</b>
		Σχάρες φρεατίου D400 90X60cm		
		Διαστάσεις 90X60 βάρος 72kgr/τεμ	τεμ.4	288,00
			<b>Σύνολο:</b>	<b>288,00</b>

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ2  
Κ.Ο. 1Χ1 - Χ.Θ.: 0+170.25

α/α	Άρθρα	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m		ΟΔΟ-2151
		α. Εκσκαφές από φυσικό έδαφος έως άνω στάθμη εξυγίανσης: Ενδεικτική επιφάνεια από εγκάρσια τομή του οχετού στον άξονα: E = 13,85 τ.μ. <b>Vα = 13.85 * 7.5 =</b>		<b>103,88</b>
		β. Εκσκαφές έδρασης \ εξυγίανσης κορμού τεχνικού: Μήκος = 7,50 μ. Βάθος (κάτω από το φυσικό έδαφος) = 0,50 μ. Διατομή: πυθμένας = 1.5+2*0.5 = 2,50 μ. στέψη (κλίση πρανών 2:3) = 2.5+2*(3/2)*0.5 = 4,00 μ. <b>Vβ= 0.50*(2.5+4)*1*7.5 =</b>		<b>12,19</b>
		γ. Εκσκαφές τεχνικού εισόδου: Μέσο βάθος εκσκαφής= 2,52 μ. Μήκος εκσκαφής= 2,00 μ. Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εισόδου: Πυθμένας= 1.6+2*2.52= 6,64 μ. στέψη (κλίση πρανών 2:3) = 6.64+2*(3/2)*2.52= 14,20 μ. E1,εξ. = 0.50*(6.64+14.2)*2.52= 26,26 τ.μ. Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εισόδου: Πυθμένας= 1.6+2*2.52= 5,04 μ. στέψη (κλίση πρανών 2:3) = 5.04+2*(3/2)*2.52= 12,60 μ. E2,εξ. = 0.50*(5.04+12.6)*2.52= 22,23 τ.μ. <b>Vγ= 0.50*(26.2584+22.2264)*2 =</b>		<b>48,48</b>
		δ. Εκσκαφές τεχνικού εξόδου: Μέσο βάθος εκσκαφής= 0,55 μ. Μήκος εκσκαφής= 1,75 μ. Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου: Πυθμένας= 1.5+2*0.55= 2,60 μ. στέψη (κλίση πρανών 2:3) = 2.6+2*(3/2)*0.55= 4,25 μ. E1,εξ. = 0.50*(2.6+4.25)*0.55= 1,88 τ.μ. Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου: Πυθμένας= 4.6+2*0.55= 5,70 μ. στέψη (κλίση πρανών 2:3) = 5.7+2*(3/2)*0.55= 7,35 μ. E2,εξ. = 0.50*(5.7+7.35)*0.55= 3,59 τ.μ. <b>Vδ= 0.50*(1.88375+3.58875)*1.75 =</b>		<b>4,79</b>
				<b>Σύνολο: 169,34</b>



α/α	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
2	A-20	<b>Κατασκευή επιχώματος</b>	<b>ΟΔΟ-1530</b>
	α. Πίσω από τον κορμό τεχνικού	$\text{Βάση} = (1+2*0.25)+2*1+2*(3/2)*1 = 6,50 \mu.$ $\text{Ύψος} = 1.5+0.15+0.1 = 1,75 \mu.$ $\text{Στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 6.5+2*(3/2)*1.75 = 11,75 \mu.$ $\mathbf{V\alpha = [0.50*(6.5+11.75)*1.75-1.6*1.5-0.15*3.5-0.5*0.5*2]*7.5 = 94,08}$	94,08
	β. Πίσω από τους πτερυγότοιχους:	<p>επιφάνεια σε επαφή με την διατομή μεταβατικών έργων κατά μήκος του κορμού:</p> $E1 = 0.50*1.75*[1.75+(1.75+1.75*3/2)] = 5,36 \tau.\mu.$ <p>E2 (στο άκρο του πτερυγότοιχου) = 0,00 τ.μ.  Μήκος πρίσματος = 2,02 μ.  για τέσσερα πρίσματα: <math>\mathbf{V\beta = 4*1/3*2.02*5.36 = 14,44}</math></p>	14,44
		<b>Σύνολο:</b>	<b>108,52</b>

α/α	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
3	A-23	<b>Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους</b>	<b>ΟΔΟ-3211.B</b>
	α. Κάτω από τον κορμό τεχνικού	$\text{Μήκος} = 7,50 \mu.$ $\text{Πάχος} = 0,50 \mu.$ <p>Διατομή:</p> $\text{Πυθμένας} = 1.5+2*0.5 = 2,50 \mu.$ $\text{στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 2.5+2*(3/2)*0.5 = 4,00 \mu.$ $\mathbf{V\alpha = 0.50*(2.5+4)*0.5*7.5 = 12,19}$	12,19
	β. Κάτω από το τεχνικού εισόδου:	<p>Μέσο πάχος εξυγίανσης = 0,50 μ.  Μήκος εξυγίανσης = 1,50 μ.</p> <p>Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εισόδου:</p> $\text{Πυθμένας} = 1.6+2*0.5 = 2,60 \mu.$ $\text{στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 2.6+2*(3/2)*0.5 = 4,10 \mu.$ $E1,εξ. = 0.50*(2.6+4.1)*0.5 = 1,68 \tau.\mu.$ <p>Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εισόδου:</p> $\text{Πυθμένας} = 0+2*0.5 = 1,00 \mu.$ $\text{στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 1+2*(3/2)*0.5 = 2,50 \mu.$ $E2,εξ. = 0.50*(1+2.5)*0.5 = 0,88 \tau.\mu.$ $\mathbf{V\beta = 0.50*(1.675+0.875)*1.5 = 1,91}$	1,91
	γ. Κάτω από το τεχνικού εξόδου:	<p>Μέσο πάχος εξυγίανσης = 0,50 μ.  Μήκος εξυγίανσης = 1,75 μ.</p> <p>Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:</p> $\text{Πυθμένας} = 1.5+2*0.5 = 2,50 \mu.$ $\text{στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 2.5+2*(3/2)*0.5 = 4,00 \mu.$ $E1,εξ. = 0.50*(2.5+4)*0.5 = 1,63 \tau.\mu.$ <p>Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:</p> $\text{Πυθμένας} = 4.6+2*0.5 = 5,60 \mu.$ $\text{στέψη (κλίση πρανών 2:3)} = 5.6+2*(3/2)*0.5 = 7,10 \mu.$ $E2,εξ. = 0.50*(5.6+7.1)*0.5 = 3,18 \tau.\mu.$ $\mathbf{V\gamma = 0.50*(1.625+3.175)*1.75 = 4,20}$	4,20
		<b>Σύνολο:</b>	<b>18,30</b>

α/α	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
4	B-29.2.2 Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15		ΟΛΟ-2531
	α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης κορμού οχετού:	Μήκος= 7.5-3*0.25= 6,75 μ. Πάχος= 0,15 μ. Πλάτος= 1.5+2*1= 3,50 μ. <b>Vα= 6.75*0.15*3.5= 3,54</b>	
	β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:	b1 (μικρή βάση) = 1,50 μ. b2 (μεγάλη βάση) = 4,60 μ. h (μήκος) = 1.75-0.25= 1,50 μ. <b>Vβ= 2*0.50*(1.5+4.6)*1.5*0.15= 1,37</b>	
			<b>Σύνολο: 4,91</b>

α/α	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
5	B-29.4.2 Σχ.1 C25/30 Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα		ΟΛΟ-2551
	α. Κιβώτιο:	Διατομή: E= 1.5*1.5-1*1= 1,25 τ.μ. <b>Vα= 7.5*1.25= 9,38</b>	
	β. Κορωνίδες & χαλινά κορμού τεχνικού:	<b>Vβ= 2*1.5*0.25*0.25+3*1.5*0.25*0.5= 0,75</b>	
	γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
	1. Πλάκα δαπέδου:	<b>Vγ1= 1/2*1.75*(1.5+4.6)*0.25*2 = 2,67</b>	
	Τοιχεία:	Μήκος τοιχείου μέχρι το χαλινό= 1.5/cos30° = 1,73 μ. Διατομή αρχής= (1.25+0.25)*0.25+0.25^2/2 = 0,47 τ.μ. Διατομή τέλους= 0.25*(0.5+0.25) = 0,19 τ.μ. <b>Vγ2= 0.5*1.73*(0.47+0.19)*4 = 2,28</b>	
	3. Μετωπικά τοιχεία:	<b>Vγ3= 0.8*0.25*(0.5+0.25+0.5)*4 = 1,00</b>	
	4.Χάλινος:	<b>Vγ4= 4.6*0.25*0.5*2 = 1,15</b>	
			<b>Σύνολο: 17,23</b>

α/α	Θέση	υπολογισμός B	kg
6	B-30.2 Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων		ΟΛΟ-2612
	Κορμός οχετού:	(σύμφωνα με το σχέδιο) G1= 92.64 kg/m * 7.5 m = 694,80	
	Κορωνίδες & χαλινόι:	(σύμφωνα με το σχέδιο) G2= 25.11 kg * 2 + 31.87 kg * 3 = 145,83	
	Τεχνικό εξόδου:	(σύμφωνα με το σχέδιο) G3= 251.85 * 2 = 503,70	
			<b>Σύνολο: 1.344,33</b>

α/α	Θέση	υπολογισμός E	m <sup>2</sup>
-----	------	---------------	----------------

7 B-36 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη ΟΛΟ-2411

εξωτερική επιφάνεια τοιχωμάτων οχετού:

$$E1 = 2 * 7.5 * 1.5 = 22,50$$

επιφάνεια περυγούτοιχων σε επαφή με την επίχωση:

$$E2 = 4 * 0.5 * 2.02 * (0.5 + 1.25) = 7,07$$

Σύνολο: **29,57**

α/α	Θέση	υπολογισμός E	m <sup>2</sup>
-----	------	---------------	----------------

8 B-37.2 Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ΟΛΟ-2412

επιφάνεια πλάκας οχετού:

$$E = (7.5 - 2 * 0.25) * (1.5 + 2 * 0.35) = 15,40$$

Σύνολο: **15,40**

α/α	Θέση	υπολογισμός L	m
-----	------	---------------	---

9 12.03.01 Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής ΟΛΟ-2861

Εκατέρωθεν των τοιχείων του οχετού

$$L1 = 2 * 7.5 = 15,00$$

όπισθεν περυγούτοιχων

$$L2 = 4 * 2.02 = 8,08$$

Σύνολο: **23,08**

α/α	Θέση	υπολογισμός V	m <sup>3</sup>
-----	------	---------------	----------------

10 5.10 Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή ΟΛΟ-2815

Διατομή στραγγιστηρίου: 0,50\*0,50

$$V = 23.08 * (0.50 * 0.50 - \pi * 0.25^2 / 4) = 4,64$$

Σύνολο: **4,64**

α/α	Θέση	υπολογισμός E	m <sup>2</sup>
-----	------	---------------	----------------

11 B-64.1 Γεώφασμα στραγγιστηρίων ΟΙΚ-7914

Ανάπτυγμα: 4\*0,50+0,40(επικαλ.)

2,40 μ.

$$E = 23.08 * 2.4 = 55,39$$

Σύνολο: **55,39**

α/α	Θέση	υπολογισμός L	m
-----	------	---------------	---

12 B-43.1 Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη ΥΔΡ-6370

Αρμοί φορέα

$$L = 0 * 1.5 = 0,00$$

Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου

$$L = 4 * 1.5 = 6,00$$

Σύνολο: **6,00**

α/α	Θέση	υπολογισμός L	m
13	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή	ΥΔΡ-6370

	Αρμοί φορέα		
		$L = 0 * 1.5 =$	0,00
	Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
		$L = 4 * 1.5 =$	6,00

Σύνολο: 

6,00
------

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ3 Χ.Θ. 0+300.00  
ΕΓΚ. ΕΣΧΑΡΑ 90x60

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσοτητα	Συνολική Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	B1	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		m <sup>3</sup>
		α. Εκσκαφές θεμελίου		
		Καθορισμός του εμβαδού εκσκαφής και του μέσου βάθους εκσκαφής		
		$L = (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5$	6,43	
		$B = 0.15+0.45+0.15+0.5+0.5$	1,75	
		$h = 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10$	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>10,13</b>
2	A-20	<b>Κατασκευή Επιχώματος</b>		m <sup>3</sup>
		α) πλάγιων τοιχωμάτων κορμού		
		$L = (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5$	6,43	
		$B = 0.50+0.50$	1,00	
		$h = 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10$	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>5,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ</b>				
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
3	B-29.2.2	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		m <sup>3</sup>
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης Εσχαρών Απορροής Ομβρίων:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	
		<b><math>V\alpha = 4.25*0.15*0.75 =</math></b>		<b>0,48</b>
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0.75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		<b><math>V\beta = 0.50*(0.75+1.85)*0.75*0.15 =</math></b>		<b>0,15</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>0,63</b>
4	B-29.4.2 Σχ.1	<b>Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</b>		m <sup>3</sup>
		α. Κορμός:		
		Αρχή του Τεχνικού το κάθετο τοίχιο στον άξονα		
		Πλάτος = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.15+0.50	0,65	<b>0,07</b>
		Πλάκα Δαπέδου:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	<b>0,48</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.40+0.60)	0,50	<b>0,64</b>

		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		Τοιχεία: E=		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		b1 (μικρή βάση) =	0.15+0.45+0.15	0,75
		b2 (μεγάλη βάση) =	1,85	1,85
		h (μήκος) =	0,75	0,75
		Πάχος=	0,15	<b>0,15</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος=	0,85	0,85
		Πάχος=	0,15	0,15
		Ύψος τοιχείου=	0.5*(0.85+0.8)	0,83
				<b>0,21</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>1,55</b>
<b>5</b>	<b>B-30</b>	<b>Οπλισμός</b>		<b>Kgr.</b>
	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Κατηγορίας B500C (από πίνακα	188,99	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>188,99</b>
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>				
<b>6</b>	<b>B-49</b>	<b>Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων</b>		<b>Kgr.</b>
		Σχάρες φρεατίου D400 90X60cm		
		Διαστάσεις 90X60 βάρος 72kg/τεμ	τεμ.4	288,00
			<b>Σύνολο:</b>	<b>288,00</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ:1 ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ - ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΚΑΡΥΩΝ - ΙΒΗΡΩΝ

1<sup>ος</sup> ΔΡΟΜΟΣ μήκους L=0+429.06km

Γενικά Στοιχεία			Διατομή Οδ/ματος (m)	Επιχώσεις		Εκσκαφές		Εξυγιαντική Στρώση ΠΤΠ-150		Στεγανωτική Μεμβράνη
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν	Όγκος	Εμβαδόν	Όγκος	Εμβαδόν	Όγκος	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
				(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
AA	0,00		4,00	0,00	0,00	1,83	10,99	0,25	1,5	
		12,01								48,04
A2	12,01		4,00	0,00	0,00	1,88	15,89	0,25	2,11	
		4,89								19,56
Δ2	16,90		4,00	0,00	0,00	1,41	6,89	0,25	1,22	
		4,89								19,56
A'2	21,79		4,00	0,00	0,00	1,48	18,42	0,25	3,11	
		20,00								80,00
1	41,79		4,00	0,00	0,00	1,62	21,68	0,25	3,35	
		6,77								27,08
A3	48,56		4,00	0,00	0,00	1,64	9,43	0,25	1,44	
		4,74								18,96
Δ3	53,30		4,00	0,00	0,00	1,61	7,62	0,25	1,18	
		4,73								18,92
A'3	58,03		4,00	0,00	0,00	1,52	18,79	0,25	3,09	
		20,00								80,00
2	78,03		4,00	0,00	0,00	1,22	24,40	0,25	5	
		20,00								80,00
3	98,03		4,00	0,00	0,00	1,09	11,90	0,25	2,73	
		1,83								7,32
A4	99,86		4,00	0,00	0,00	1,09	3,83	0,25	0,88	
		5,18								20,72
Δ4	105,04		4,00	0,00	0,00	1,57	8,13	0,25	1,3	
		5,19								20,76
A'4	110,23		4,00	0,00	0,00	1,61	4,19	0,25	0,65	
		0,02								0,08
A5	110,25		4,00	0,00	0,00	1,61	4,72	0,25	0,73	
		5,84								23,36
Δ5	116,09		4,00	0,00	0,00	1,46	8,53	0,25	1,46	
		5,83								23,32
A'5	121,92		4,00	0,00	0,00	1,49	19,25	0,25	3,23	
		20,00								80,00
4	141,92		4,00	0,00	0,00	1,21	23,20	0,25	4,79	
		18,36								73,44
A6	160,28		4,00	0,00	0,00	1,31	13,53	0,25	2,58	
		2,30								9,20
Δ6	162,58		4,00	0,00	0,00	1,65	3,79	0,25	0,58	
		2,30								9,20
A'6	164,88		4,00	0,00	0,00	2,04	22,75	0,25	2,79	
		20,00								80,00
5	184,88		4,00	0,00	0,00	1,39	27,80	0,25	5	
		20,00								80,00
6	204,88		4,00	0,00	0,00	1,50	22,57	0,25	3,76	
		10,09								40,36
A7	214,97		4,00	0,01	0,07	0,62	4,29	0,25	1,73	
		3,76								15,04
Δ7	218,73		4,00	0,66	2,48	0,09	0,34	0,25	0,94	
		3,77								15,08
A'7	222,50		4,00	0,30	3,34	0,10	1,11	0,25	2,78	
		18,49								73,96
A8	240,99		4,00	0,00	0,00	1,40	17,66	0,25	3,15	
		6,73								26,92
Δ8	247,72		4,00	0,00	0,00	1,43	9,62	0,25	1,68	

Γενικά Στοιχεία			Διατομή Οδ/ματος (m)	Επιχώσεις		Εκσκαφές		Εξυγιαντική Στρώση ΠΤΠ-150		Στεγανωτική Μεμβράνη
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν	Όγκος	Εμβαδόν	Όγκος	Εμβαδόν	Όγκος	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
				(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	
		6,72								26,88
A'8	254,44		4,00	0,00	0,00	1,40	8,34	0,3	1,79	
		5,18								20,72
A9	259,62		4,00	0,00	0,00	0,89	3,08	0,25	0,87	
		1,75								7,00
Δ9	261,37		4,00	0,00	0,00	0,95	1,66	0,25	0,44	
		1,76								7,04
A'9	263,13		4,00	0,00	0,00	0,99	10,77	0,25	2,72	
		20,00								80,00
7	283,13		4,00	0,00	0,00	1,10	19,33	0,25	4,39	
		15,13								60,52
A10	298,26		4,00	0,00	0,00	1,24	10,93	0,25	2,2	
		2,50								10,00
Δ10	300,76		4,00	0,00	0,00	1,21	3,01	0,25	0,62	
		2,49								9,96
A'10	303,25		4,00	0,00	0,00	1,10	12,37	0,25	2,81	
		20,00								80,00
8	323,25		4,00	0,00	0,00	1,28	25,29	0,25	4,94	
		19,53								78,12
A11	342,78		4,00	0,00	0,00	1,08	12,94	0,25	3	
		4,45								17,80
Δ11	347,23		4,00	0,00	0,00	1,16	5,16	0,25	1,11	
		4,45								17,80
A'11	351,68		4,00	0,00	0,00	0,52	6,36	0,25	3,06	
		20,00								80,00
9	371,68		4,00	0,00	0,00	1,77	34,95	0,25	4,94	
		19,49								77,96
A12	391,17		4,00	0,00	0,00	1,15	13,86	0,25	3,01	
		4,61								18,44
Δ12	395,78		4,00	0,00	0,00	1,35	6,22	0,25	1,15	
		4,61								18,44
A'12	400,39		4,00	0,00	0,00	1,08	13,29	0,25	3,08	
		20,00								80,00
10	420,39		4,00	0,00	0,00	1,08	15,48	0,25	3,58	
		8,67								34,68
AT	429,06		4,00	0,00	0,00	1,34	5,81	0,25	1,08	
<b>Συνολο</b>	<b>429,06</b>	<b>429,06</b>			<b>5,89</b>		<b>550,17</b>		<b>107,55</b>	<b>1.716,24</b>



**ΠΙΝΑΚΑΣ 2 ΥΛΙΚΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)**

**ΔΙΑΔΡΟΜΗ:** ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ - ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΚΑΡΥΩΝ - ΙΒΗΡΩΝ

**1<sup>ος</sup> ΔΡΟΜΟΣ** μήκους L=0+429.06km

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30 (m <sup>3</sup> ) (Kg)	Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30 (Kg)
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση		Εμβαδόν	Όγκος	Αριστ.	Δεξιά			Αριστ.	Δεξιά		
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)			(m)	(m)		(Kg)
ΑΑ	0,00		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		12,01			9,61				2,64				0,72
Α2	12,01		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		4,89			3,91				1,08				0,29
Δ2	16,90		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		4,89			3,91				1,08				0,29
Α'2	21,79		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		20,00			16,00				4,40				1,20
1	41,79		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		6,77			5,42				1,49				0,41
Α3	48,56		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		4,74			3,79				1,04				0,28
Δ3	53,30		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		4,73			3,78				1,04				0,28
Α'3	58,03		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		20,00			16,00				4,40				1,20
2	78,03		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		20,00			16,00				4,40				1,20
3	98,03		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		1,83			1,46				0,40				0,11
Α4	99,86		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		5,18			4,14				1,14				0,31
Δ4	105,04		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		5,19			4,15				1,14				0,31
Α'4	110,23		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		0,02			0,02				0,00				0,00
Α5	110,25		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	
		5,84			4,67				1,28				0,35
Δ5	116,09		4,00	0,80		0,50	0,00	0,22		0,00	0,30	0,06	

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30  (m <sup>3</sup> )  (Kg)	Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30  (Kg)
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Αριστ. (m)	Δεξιά (m)			Αριστ. (m)	Δεξιά (m)		
		5,83		4,66				1,28				0,35	
A'5	121,92	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,40	0,00	0,30	0,06	1,20	
		20,00		16,00				4,40				1,20	
4	141,92	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,04	0,00	0,30	0,06	1,10	
		18,36		14,69				4,04				1,10	
A6	160,28	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,51	0,00	0,30	0,06	0,14	
		2,30		1,84				0,51				0,14	
Δ6	162,58	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,51	0,00	0,30	0,06	0,14	
		2,30		1,84				0,51				0,14	
A'6	164,88	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,40	0,00	0,30	0,06	1,20	
		20,00		16,00				4,40				1,20	
5	184,88	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,40	0,00	0,30	0,06	1,20	
		20,00		16,00				4,40				1,20	
6	204,88	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		2,22	0,00	0,30	0,06	0,61	
		10,09		8,07				2,22				0,61	
A7	214,97	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,83	0,00	0,30	0,06	0,23	
		3,76		3,01				0,83				0,23	
Δ7	218,73	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,83	0,00	0,30	0,06	0,23	
		3,77		3,02				0,83				0,23	
A'7	222,50	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,07	0,00	0,30	0,06	1,11	
		18,49		14,79				4,07				1,11	
A8	240,99	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		1,48	0,00	0,30	0,06	0,40	
		6,73		5,38				1,48				0,40	
Δ8	247,72	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		1,48	0,00	0,30	0,06	0,40	
		6,72		5,38				1,48				0,40	
A'8	254,44	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		1,14	0,00	0,30	0,06	0,31	
		5,18		4,14				1,14				0,31	
A9	259,62	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,39	0,00	0,30	0,06	0,11	
		1,75		1,40				0,39				0,11	
Δ9	261,37	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,39	0,00	0,30	0,06	0,11	
		1,76		1,41				0,39				0,11	
A'9	263,13	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		4,40	0,00	0,30	0,06	1,20	
		20,00		16,00				4,40				1,20	
7	283,13	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22			0,00	0,30	0,06		

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30 (m <sup>3</sup> ) (Kg)	Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30 (Kg)
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Αριστ. (m)	Δεξία (m)			Αριστ. (m)	Δεξία (m)		
		15,13		12,10				3,33					0,91
A10	298,26	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,15
		2,50		2,00				0,55					0,15
Δ10	300,76	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,15
		2,49		1,99				0,55					0,15
A'10	303,25	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		1,20
		20,00		16,00				4,40					1,20
8	323,25	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		1,17
		19,53		15,62				4,30					1,17
A11	342,78	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,27
		4,45		3,56				0,98					0,27
Δ11	347,23	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,27
		4,45		3,56				0,98					0,27
A'11	351,68	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		1,20
		20,00		16,00				4,40					1,20
9	371,68	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		1,17
		19,49		15,59				4,29					1,17
A12	391,17	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,28
		4,61		3,69				1,01					0,28
Δ12	395,78	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,28
		4,61		3,69				1,01					0,28
A'12	400,39	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		1,20
		20,00		16,00				4,40					1,20
10	420,39	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		0,52
		8,67		6,94				1,91					0,52
AT	429,06	4,00	0,80	0,50	0,00	0,22		0,00	0,30		0,06		25,76
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>429,06</b>	<b>429,06</b>		<b>343,25</b>				<b>94,41</b>					<b>25,76</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 3 ΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΔΙΑΔΡΟΜΗ:** ΜΟΝΑΣΤΗΡΙΟΥ - ΜΟΝΟΠΑΤΙ ΚΑΡΥΩΝ - ΙΒΗΡΩΝ

**1<sup>ος</sup> ΔΡΟΜΟΣ** μήκους L=0+429.06km

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (τριγ. Τάφρου)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση			Αριστ.	Δεξία		Αριστ.	Δεξία	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)
ΑΑ	0,00		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		12,01		592,81			264,94			75,90
Α2	12,01		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,89		241,37			107,87			30,90
Δ2	16,90		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,89		241,37			107,87			30,90
Α'2	21,79		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
1	41,79		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		6,77		334,17			149,35			42,79
Α3	48,56		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,74		233,97			104,56			29,96
Δ3	53,30		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,73		233,47			104,34			29,89
Α'3	58,03		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
2	78,03		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
3	98,03		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		1,83		90,33			40,37			11,57
Α4	99,86		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		5,18		255,68			114,27			32,74
Δ4	105,04		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		5,19		256,18			114,49			32,80
Α'4	110,23		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (τριγ. Τάφρου)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ			Αριστ. (m)	Δεξιά (m)		Αριστ. (m)	Δεξιά (m)	
		0,02		0,99			0,44		0,13	
A5	110,25		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		5,84		288,26			128,83		36,91	
Δ5	116,09		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		5,83		287,77			128,61		36,85	
A'5	121,92		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20		126,40	
4	141,92		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		18,36		906,25			405,02		116,04	
A6	160,28		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		2,30		113,53			50,74		14,54	
Δ6	162,58		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		2,30		113,53			50,74		14,54	
A'6	164,88		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20		126,40	
5	184,88		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20		126,40	
6	204,88		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		10,09		498,04			222,59		63,77	
A7	214,97		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		3,76		185,59			82,95		23,76	
Δ7	218,73		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		3,77		186,09			83,17		23,83	
A'7	222,50		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		18,49		912,67			407,89		116,86	
A8	240,99		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		6,73		332,19			148,46		42,53	
Δ8	247,72		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		6,72		331,70			148,24		42,47	
A'8	254,44		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (τριγ. Τάφρου)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ			Αριστ. (m)	Δεξιά (m)		Αριστ. (m)	Δεξιά (m)	
		5,18		255,68			114,27			32,74
A9	259,62		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		1,75		86,38			38,61			11,06
Δ9	261,37		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		1,76		86,87			38,83			11,12
A'9	263,13		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
7	283,13		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		15,13		746,82			333,77			95,62
A10	298,26		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		2,50		123,40			55,15			15,80
Δ10	300,76		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		2,49		122,91			54,93			15,74
A'10	303,25		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
8	323,25		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		19,53		964,00			430,83			123,43
A11	342,78		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,45		219,65			98,17			28,12
Δ11	347,23		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,45		219,65			98,17			28,12
A'11	351,68		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		20,00		987,20			441,20			126,40
9	371,68		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		19,49		962,03			429,95			123,18
A12	391,17		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,61		227,55			101,70			29,14
Δ12	395,78		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		4,61		227,55			101,70			29,14
A'12	400,39		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (τριγ. Τάφρου)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση			Αριστ.	Δεξιά		Αριστ.	Δεξιά	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)
		20,00		987,20			441,20			126,40
10	420,39		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
		8,67		427,95			191,26			54,79
ΑΤ	429,06		4,00		0,50	0,00		0,00	0,30	
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>429,06</b>	<b>429,06</b>		<b>21.178,40</b>			<b>9.465,08</b>			<b>2.711,68</b>

Σημείωση :

Σιδηρός οπλισμός Οδοστρώματος : 12.34Kg/m<sup>2</sup>

Σιδηρός οπλισμός Τριγωνικής τάφρου 0,50m : 22.06Kg/m

Σιδηρός οπλισμός Κράσπεδου ύψους 0,30m: 6,32Kg/m

α/α	A/T	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
A.T.1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες Από Πίνακα 4 (χωματισμών - υλικών) : 0+322.17χλμ	m <sup>3</sup>	331,32
			<b>Σύνολο</b>		<b>331,32</b>
A.T.2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή Επιχώματος Από Πίνακα 4 (χωματισμών - υλικών) : 0+322.17χλμ Νέα τεχνικά (σχαρωτό φρεάτιο) (3τεμ.): α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T4)	m <sup>3</sup>	54,36
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T5)		5,79
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T6)		5,79
			<b>Σύνολο</b>		<b>71,73</b>
A.T.3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους Από Πίνακα 4 (χωματισμών - υλικών) : 0+322.17χλμ	m <sup>3</sup>	80,58
			<b>Σύνολο</b>		<b>80,58</b>
A.T.4	B-1	ΟΔΟ-1530	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων και Τάφρων Πλάτους έως 5,00μ (χωρίς μεταφορά) Εκσκαφή θεμελίων των 3 νέων εγκάρσιων σχαρωτών φρεατίων α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T4)	m <sup>3</sup>	10,13
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T5)		10,13
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T6)		10,13
			<b>Σύνολο</b>		<b>30,39</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
A.T.10	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 Κατασκευή τριών (3) σχαρωτών φρεατίων απορροής ομβρίων: α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T4)	m <sup>3</sup>	0,63
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T5)		0,63
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση T6)		0,63
			<b>Σύνολο</b>		<b>1,89</b>



Α.Τ.12	Σχετ. Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	m <sup>3</sup>	
			Επένδυση οδοστρώματος με σκυρόδεμα C25/30		
			Από Πίνακα 5 (υλικών-σκυροδέματος) : 0+229,95χλμ		257,74
			Αφαιρείται η ποσότητα σκυροδέματος, στις θέσεις των τριών (3) νέων τεχνικών (σχαρωτά φρεάτια) :		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0.75m		
			Πάχος : 0,20m		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.00*0.75*0,2		0,60
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158.00		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0.75m		
			Πάχος : 0,20m		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.5*0.75*0,2		0,60
γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15.Θ. 0+297,25					
Μήκος : 4.00m					
Πλάτος : 0.75m					
Πάχος : 0,20m					
Όγκος Σκυροδέματος : 4.5*0.75*0,2		0,60			
		<b>Σύνολο</b>		<b>255,94</b>	
Α.Τ.14	Β-29.4.2 ΣΧ.1	ΟΔΟ-2551	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30	m <sup>3</sup>	
			Κατασκευή τριών (3) σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων:		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση Τ4)		1,55
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00 (Από Αναλυτική Προμέτρηση Τ5)		1,55
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25 (Από Αναλυτική Προμέτρηση Τ6)		1,55
					<b>Σύνολο</b>
Α.Τ.15	Β-30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογειών έργων	kg	
			Από Πίνακα 5 (οπλισμου) : 0+322.17χλμ		
			α) Τριγωνική τάφος & κράσπεδο		
			Μήκος Οπλισμού (ράβδων) Φ10/20= 0+322,17		
			Βάρος ράβδων ανά τρέχον μέτρο ρείθρου : 22,06Kg/m		7107,11
			Βάρος ράβδων ανά τρέχον μέτρο κράσπεδου ύψους 0,30m : 6,32Kg/m		2036,10
			Προστίθεται ο οπλισμός των τριών (3) σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+044,00		
			Βάρος οπλισμού φρεατίων : (από Πίνακα Οπλισμού Φρεατίου - Σχέδια Τ4)		188,99
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00		
			Βάρος οπλισμού φρεατίων : (από Πίνακα Οπλισμού Φρεατίου - Σχέδια Τ5)		188,99
γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25					
Βάρος οπλισμού φρεατίων : (από Πίνακα Οπλισμού Φρεατίου - Σχέδια Τ6)		188,99			
		<b>Σύνολο</b>		<b>9710,18</b>	
Α.Τ.16	Β-30.3	ΥΔΡ-7018	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογειών έργων	kg	
			Από Πίνακα 6 (οπλισμου) : 0+322,17χλμ		
			Μήκος Οπλισμού (ράβδων) Φ10/20= 0+322,17		15902,32

Α.Τ.16	Β-30.3	ΥΔΡ-7018	Βάρος πλέγματος ανά τρέχον μέτρο οδοστρώματος : 12,34Kg/τρ.μ (από Πίνακα Οπλισμού)		
			α) Αφαιρείται η ποσότητα οπλισμού στις θέσεις των τριών (3) νέων σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0,75m		
			Βάρος οπλισμού οδοστρώματος : 12,34Kg/m <sup>2</sup>		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.00*0,75*12,34		37,02
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158,00		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0,75m	kg	
			Βάρος οπλισμού οδοστρώματος : 12,34Kg/m <sup>2</sup>		
			Όγκος Σκυροδέματος : 4.00*0,75*12,34		37,02
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297,25		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0,75m	kg	
Βάρος οπλισμού οδοστρώματος : 12,34Kg/m <sup>2</sup>					
Όγκος Σκυροδέματος : 4.00*0,75*12,34		37,02			
<b>Σύνολο</b>				<b>15791,26</b>	
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>					
Α.Τ.21	Σχετ. Β-39	ΟΔΟ-2412	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με μεμβράνη PVC	m <sup>2</sup>	
			Οδοστρώματος		
			Από Πίνακα 4 (χωματισμών - υλικών) : 0+322,17χλμ		1288,68
			Αφαιρείται η επιφάνεια της μεμβράνης στις θέσεις των τριών (3) νέων σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων υδάτων		
			α) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ3 Χ.Θ. 0+049,00		
			Μήκος : 4.00m		
			Πλάτος : 0,75m	m <sup>2</sup>	
			Επιφάνεια Μεμβράνης: 4.00m*0,75m		3,00
			β) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Δ8 Χ.Θ. 0+158.00		
			Μήκος : 4,00m		
			Πλάτος : 0,75m	m <sup>2</sup>	
			Επιφάνεια Μεμβράνης: 4,00m*0,75m		3,00
			γ) Σχαρωτό φρεάτιο στην Διατομή Α'15 Χ.Θ. 0+297.25		
			Μήκος : 4,00m		
			Πλάτος : 0,75m		
Επιφάνεια Μεμβράνης: 4,00m*0,75m		3,00			
<b>Σύνολο</b>			m <sup>2</sup>	<b>1279,68</b>	
Α.Τ.22	Β-43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντιων αρμών, επένδυσης οδοστρώματος, με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	
			Θέσεις Οδοστρώματος		
			Μήκος: 322.17m		
			Εγκάρσια : 4.00μ		
			Τεμάχια : (322.17/5) = 64τεμ		
			64τεμ * 4.00m		256,00
<b>Σύνολο</b>				<b>256,00</b>	
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>					
Α.Τ.25	Β-49	ΥΔΡ-6752	Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων		
			Τρία (3) σχαρωτών φρεάτιων απορροής ομβρίων:		
			Διαστάσεις Χυτοσίδηρα καλύμματα (90.0cm * 60cm) 72kg/τεμ.		
Τεμάχια Φρεατίων : 4.0τεμ.+ 4.0τεμ.+4.0τεμ.					
12,0τεμ*72kg			kg	<b>864,00</b>	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ4 Χ.Θ. 0+049.70  
ΕΓΚ. ΕΣΧΑΡΑ 90x60

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	B1	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		m <sup>3</sup>
		α. Εκσκαφές θεμελίου		
		Καθορισμός του εμβαδού εκσκαφής και του μέσου βάθους εκσκαφής τεχνικού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.15+0.45+0.15+0.5+0.5	1,75	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>10,13</b>
2	A-20	<b>Κατασκευή Επιχώματος</b>		m <sup>3</sup>
		α) πλάγιων τοιχωμάτων κορμού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.50+0.50	1,00	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>5,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
3	B-29.2.2	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		m <sup>3</sup>
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης Εσχαρών Απορροής Ομβρίων:		
		Μήκος= 4.25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	
		<b>Vα= 4.25*0.15*0.75=</b>		<b>0,48</b>
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0.75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		<b>Vβ= 0.50*(0.75+1.85)*0.75*0.15=</b>		<b>0,15</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>0,63</b>
4	B-29.4.2 Σχ.1	<b>Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</b>		m <sup>3</sup>
		α. Κορμός:		
		Αρχή του Τεχνικού το κάθετο τοιχείο στον άξονα		
		Πλάτος = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.15+0.50	0,65	<b>0,07</b>
		Πλάκα Δαπέδου:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	<b>0,48</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.40+0.60)	0,50	<b>0,64</b>

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		Τοιχεία: E=		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		b1 (μικρή βάση) = $0.15+0.45+0.15$	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0,75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	<b>0,15</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 0,85	0,85	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= $0.5*(0.85+0.8)$	0,83	<b>0,21</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>1,55</b>
<b>5</b>	<b>B-30</b>	<b>Οπλισμός</b>		<b>Kgr.</b>
	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Κατηγορίας B500C (από πίνακα οπλισμού A-4)	188,99	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>188,99</b>
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>				
<b>6</b>	<b>B-49</b>	<b>Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων</b>		<b>Kgr.</b>
		Σχάρες φρεατίου D400 90X60cm		
		Διαστάσεις 90X60 βάρος τεμ.4	288,00	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>288,00</b>

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ5 Χ.Θ. 0+158.00  
ΕΓΚ. ΕΣΧΑΡΑ 90x60

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	B1	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		m <sup>3</sup>
		α. Εκσκαφές θεμελίου		
		Καθορισμός του εμβαδού εκσκαφής και του μέσου βάθους εκσκαφής τεχνικού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.15+0.45+0.15+0.5+0.5	1,75	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>10,13</b>
2	A-20	<b>Κατασκευή Επιχώματος</b>		m <sup>3</sup>
		α) πλάγιων τοιχωμάτων κορμού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.50+0.50	1,00	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>5,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
3	B-29.2.2	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		m <sup>3</sup>
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης Εσχαρών Απορροής Ομβρίων:		
		Μήκος= 4.25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	
		<b>Vα= 4.25*0.15*0.75=</b>		<b>0,48</b>
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0.75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		<b>Vβ= 0.50*(0.75+1.85)*0.75*0.15=</b>		<b>0,15</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>0,63</b>
4	B-29.4.2 Σχ.1	<b>Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</b>		m <sup>3</sup>
		α. Κορμός:		
		Αρχή του Τεχνικού το κάθετο τοιχείο στον άξονα		
		Πλάτος = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.15+0.50	0,65	<b>0,07</b>
		Πλάκα Δαπέδου:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	<b>0,48</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.40+0.60)	0,50	<b>0,64</b>

α/α	Άρθρα	Είδος Εργασία	Μερική Ποσότητα	Συνολική Ποσότητα
		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		Τοιχεία: E=		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0,75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	<b>0,15</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος= 0,85	0,85	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.85+0.8)	0,83	<b>0,21</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>1,55</b>
<b>5</b>	<b>B-30</b>	<b>Οπλισμός</b>		<b>Kgr.</b>
	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Κατηγορίας B500C (από πίνακα οπλισμού A-4)	188,99	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>188,99</b>
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>				
<b>6</b>	<b>B-49</b>	<b>Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων</b>		<b>Kgr.</b>
		Σχάρες φρεατίου D400 90X60cm		
		Διαστάσεις 90X60 βάρος τεμ.4	288,00	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>288,00</b>

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΟΥ Τ6 Χ.Θ. 0+297.25  
ΕΓΚ. ΕΣΧΑΡΑ 90x60

α/α	Αρθρα	Ειδος Εργασία	Μερικη Ποσοτητα	Συνολικη Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
1	B1	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m</b>		m <sup>3</sup>
		α. Εκσκαφές θεμελίου		
		Καθορισμός του εμβαδού εκσκαφής και του μέσου βάθους εκσκαφής		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.15+0.45+0.15+0.5+0.5	1,75	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>10,13</b>
2	A-20	<b>Κατασκευή Επιχώματος</b>		m <sup>3</sup>
		α) πλάγιων τοιχωμάτων κορμού		
		L= (0.75+0.2+4.25+0.48+0.2)+0.5	6,43	
		B= 0.50+0.50	1,00	
		h= 0.50*(0.40+0.60)+0.15+0.15+0.10	0,90	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>5,79</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>				
3	B-29.2.2	<b>Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15</b>		m <sup>3</sup>
		α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης Εσχαρών Απορροής Ομβρίων:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	
		<b>Vα= 4.25*0.15*0.75=</b>		<b>0,48</b>
		β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:		
		b1 (μικρή βάση) = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		b2 (μεγάλη βάση) = 1,85	1,85	
		h (μήκος) = 0.75	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		<b>Vβ= 0.50*(0.75+1.85)*0.75*0.15=</b>		<b>0,15</b>
			<b>Σύνολο:</b>	<b>0,63</b>
4	B-29.4.2 Σχ.1	<b>Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30</b>		m <sup>3</sup>
		α. Κορμός:		
		Αρχή του Τεχνικού το κάθετο τοίχειο στον άξονα		
		Πλάτος = 0.15+0.45+0.15	0,75	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.15+0.50	0,65	<b>0,07</b>
		Πλάκα Δαπέδου:		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Πλάτος= 0.15+0.45+0.15	0,75	<b>0,48</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοίχεια στον άξονα		
		Μήκος= 4,25	4,25	
		Πάχος= 0,15	0,15	
		Ύψος τοιχείου= 0.5*(0.40+0.60)	0,50	<b>0,64</b>

		γ. Τεχνικών εισόδου - εξόδου:		
		Τοιχεία: E=		
		1. Πλάκα δαπέδου:		
		b1 (μικρή βάση) =	0.15+0.45+0.15	0,75
		b2 (μεγάλη βάση) =	1,85	1,85
		h (μήκος) =	0,75	0,75
		Πάχος=	0,15	<b>0,15</b>
		Δύο οριζόντια πλευρικά τοιχεία στον άξονα		
		Μήκος=	0,85	0,85
		Πάχος=	0,15	0,15
		Ύψος τοιχείου=	0.5*(0.85+0.8)	0,83
			<b>Σύνολο:</b>	<b>1,55</b>
<b>5</b>	<b>B-30</b>	<b>Οπλισμός</b>		<b>Kgr.</b>
	<b>B-30.2</b>	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Κατηγορίας B500C (από πίνακα	188,99	
			<b>Σύνολο:</b>	<b>188,99</b>
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>				
<b>6</b>	<b>B-49</b>	<b>Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπονόμων</b>		<b>Kgr.</b>
		Εσχάρες φρεατίου D400 90X60cm		
		Διαστάσεις 90X60 βάρος	τεμ.4	288,00
			<b>Σύνολο:</b>	<b>288,00</b>





Γενικά Στοιχεία			Διατομή Οδ/ματος (m)	Επιχώσεις		Εκσκαφές		Εξυγιαντική Στρώση ΠΤΠ-150		Στεγανωτική Μεμβράνη
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
A'9	178,61		4,00	0,00	0,00	3,01	39,37	0,25	3,27	
		20,00								80,00
2	198,61		4,00	0,35	3,96	0,11	1,24	0,25	2,83	
		2,61								10,44
A10	201,22		4,00	1,27	2,05	0,05	0,08	0,25	0,40	
		0,63								2,52
Δ10	201,85		4,00	1,45	0,90	0,13	0,08	0,25	0,16	
		0,62								2,48
A'10	202,47		4,00	1,45	12,01	0,61	5,05	0,25	2,07	
		15,94								63,76
A11	218,41		4,00	0,60	6,86	0,16	1,83	0,25	2,86	
		6,93								27,72
Δ11	225,34		4,00	0,84	5,83	0,06	0,42	0,25	1,74	
		6,94								27,76
A'11	232,28		4,00	0,00	0,00	0,56	3,90	0,25	1,74	
		7,00								28,00
A12	239,28		4,00	0,00	0,00	1,87	10,21	0,25	1,37	
		3,93								15,72
Δ12	243,21		4,00	0,00	0,00	1,73	6,78	0,25	0,98	
		3,92								15,68
A'12	247,13		4,00	0,00	0,00	1,26	5,08	0,25	1,01	
		4,15								16,60
A13	251,28		4,00	0,00	0,00	1,33	6,22	0,25	1,17	
		5,19								20,76
Δ13	256,47		4,00	0,00	0,00	1,23	6,40	0,25	1,30	
		5,20								20,80
A'13	261,67		4,00	0,00	0,00	1,39	7,92	0,25	1,43	
		6,20								24,80
A14	267,87		4,00	0,00	0,00	1,17	8,68	0,25	1,85	
		8,63								34,52
Δ14	276,50		4,00	0,00	0,00	0,83	7,16	0,25	2,16	
		8,63								34,52
A'14	285,13		4,00	0,49	2,16	0,06	0,26	0,25	1,10	
		0,19								0,76
A15	285,32		4,00	0,34	1,05	0,09	0,28	0,25	0,77	
		5,97								23,88
Δ15	291,29		4,00	0,00	0,00	1,35	8,05	0,25	1,49	
		5,96								23,84
A'15	297,25		4,00	0,02	0,26	0,89	11,55	0,25	3,25	
		20,00								80,00
3	317,25		4,00	0,00	0,00	0,54	6,73	0,25	3,12	
		4,92								19,68
AT	322,17		4,00	0,00	0,00	1,35	3,32	0,25	0,62	
<b>Σύνολο</b>	<b>322,17</b>	<b>322,17</b>			<b>54,36</b>		<b>331,32</b>		<b>80,58</b>	<b>1288,68</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 ΥΛΙΚΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ- Ι.Κ. ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

2<sup>ος</sup> Δρόμος μήκος L=0+322.17km

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος		Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου		Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30		Υψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εμβαδόν		Όγκος	Αριστ.	Δεξιά	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος	Αριστ.	Δεξιά	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος					
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )					
ΑΑ	0,00		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		20,26			16,21				4,46							1,22		
Α2	20,26		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		4,01			3,21				0,88							0,24		
Δ2	24,27		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		4,01			3,21				0,88							0,24		
Α'2	28,28		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		16,05			12,84				3,53							0,96		
Α3	44,33		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		5,44			4,35				1,20							0,33		
Δ3	49,77		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		5,44			4,35				1,20							0,33		
Α'3	55,21		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		20,00			16,00				4,40							1,20		
1	75,21		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		14,06			11,25				3,09							0,84		
Α4	89,27		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		3,13			2,50				0,69							0,19		
Δ4	92,40		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		3,13			2,50				0,69							0,19		
Α'4	95,53		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		11,64			9,31				2,56							0,70		
Α5	107,17		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		5,75			4,60				1,27							0,35		
Δ5	112,92		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		5,75			4,60				1,27							0,35		
Α'5	118,67		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						
		0,05			0,04				0,01							0,00		
Α6	118,72		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06						

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος		Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου	Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30	Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εμβαδόν		Όγκος	Αριστ.	Δεξία	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος	Αριστ.	Δεξία	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )	
		5,15			4,12				1,13				0,31	
Δ6	123,87		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,14			4,11				1,13				0,31	
A'6	129,01		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		0,53			0,42				0,12				0,03	
A7	129,54		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,58			4,46				1,23				0,33	
Δ7	135,12		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,57			4,46				1,23				0,33	
A'7	140,69		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		4,43			3,54				0,97				0,27	
A8	145,12		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		10,21			8,17				2,25				0,61	
Δ8	155,33		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		10,22			8,18				2,25				0,61	
A'8	165,55		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		0,74			0,59				0,16				0,04	
A9	166,29		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		6,16			4,93				1,36				0,37	
Δ9	172,45		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		6,16			4,93				1,36				0,37	
A'9	178,61		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		20,00			16,00				4,40				1,20	
2	198,61		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		2,61			2,09				0,57				0,16	
A10	201,22		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		0,63			0,50				0,14				0,04	
Δ10	201,85		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		0,62			0,50				0,14				0,04	
A'10	202,47		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		15,94			12,75				3,51				0,96	
A11	218,41		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		6,93			5,54				1,52				0,42	
Δ11	225,34		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος		Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Πλάτος Ρείθρου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Ρείθρου	Σκυρόδεμα Ρείθρου C25/30	Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εμβαδόν		Όγκος	Αριστ.	Δεξιά	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος	Αριστ.	Δεξιά	(m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Όγκος	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)		(m <sup>3</sup> )	
		6,94			5,55				1,53				0,42	
A'11	232,28		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		7,00			5,60				1,54				0,42	
A12	239,28		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		3,93			3,14				0,86				0,24	
Δ12	243,21		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		3,92			3,14				0,86				0,24	
A'12	247,13		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		4,15			3,32				0,91				0,25	
A13	251,28		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,19			4,15				1,14				0,31	
Δ13	256,47		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,20			4,16				1,14				0,31	
A'13	261,67		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		6,20			4,96				1,36				0,37	
A14	267,87		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		8,63			6,90				1,90				0,52	
Δ14	276,50		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		8,63			6,90				1,90				0,52	
A'14	285,13		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		0,19			0,15				0,04				0,01	
A15	285,32		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,97			4,78				1,31				0,36	
Δ15	291,29		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		5,96			4,77				1,31				0,36	
A'15	297,25		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		20,00			16,00				4,40				1,20	
3	317,25		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
		4,92			3,94				1,08				0,30	
AT	322,17		4,00	0,80		0,00	0,50	0,22		0,30	0,00	0,06		
<b>Σύνολο</b>	<b>322,17</b>	<b>322,17</b>			<b>257,74</b>				<b>70,88</b>				<b>19,37</b>	

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ- Ι.Κ. ΑΓΙΩΝ ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ - ΝΕΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗ

2<sup>ος</sup> Δρόμος μήκος L=0+322.17km

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (Τριγ. Τάφρος)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση			Αριστ.	Δεξιά		Αριστ.	Δεξιά	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)
ΑΑ	0,00		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		20,26		1.000,03			446,94			128,04
Α2	20,26		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		4,01		197,93			88,46			25,34
Δ2	24,27		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		4,01		197,93			88,46			25,34
Α'2	28,28		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		16,05		792,23			354,06			101,44
Α3	44,33		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,44		268,52			120,01			34,38
Δ3	49,77		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,44		268,52			120,01			34,38
Α'3	55,21		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		20,00		987,20			441,20			126,40
1	75,21		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		14,06		694,00			310,16			88,86
Α4	89,27		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		3,13		154,50			69,05			19,78
Δ4	92,40		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		3,13		154,50			69,05			19,78
Α'4	95,53		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		11,64		574,55			256,78			73,56
Α5	107,17		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,75		283,82			126,85			36,34
Δ5	112,92		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,75		283,82			126,85			36,34
Α'5	118,67		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,05		2,47			1,10			0,32
Α6	118,72		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,15		254,20			113,61			32,55
Δ6	123,87		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,14		253,71			113,39			32,48

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (Τριγ. Τάφρος)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ			Αριστ. (m)	Δεξιά (m)		Αριστ. (m)	Δεξιά (m)	
A'6	129,01		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,53		26,16			11,69			3,35
A7	129,54		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,58		275,43			123,09			35,27
Δ7	135,12		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,57		274,94			122,87			35,20
A'7	140,69		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		4,43		218,66			97,73			28,00
A8	145,12		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		10,21		503,97			225,23			64,53
Δ8	155,33		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		10,22		504,46			225,45			64,59
A'8	165,55		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,74		36,53			16,32			4,68
A9	166,29		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		6,16		304,06			135,89			38,93
Δ9	172,45		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		6,16		304,06			135,89			38,93
A'9	178,61		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		20,00		987,20			441,20			126,40
2	198,61		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		2,61		128,83			57,58			16,50
A10	201,22		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,63		31,10			13,90			3,98
Δ10	201,85		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,62		30,60			13,68			3,92
A'10	202,47		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		15,94		786,80			351,64			100,74
A11	218,41		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		6,93		342,06			152,88			43,80
Δ11	225,34		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		6,94		342,56			153,10			43,86
A'11	232,28		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		7,00		345,52			154,42			44,24
A12	239,28		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		3,93		193,98			86,70			24,84

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Πλάτος Ρείθρου		Οπλισμός Ρείθρου (Τριγ. Τάφρος)	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση			Αριστ.	Δεξιά		Αριστ.	Δεξιά	
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)	(m)	(m)	(Kg)
Δ12	243,21		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		3,92		193,49			86,48			24,77
A'12	247,13		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		4,15		204,84			91,55			26,23
A13	251,28		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,19		256,18			114,49			32,80
Δ13	256,47		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,20		256,67			114,71			32,86
A'13	261,67		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		6,20		306,03			136,77			39,18
A14	267,87		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		8,63		425,98			190,38			54,54
Δ14	276,50		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		8,63		425,98			190,38			54,54
A'14	285,13		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		0,19		9,38			4,19			1,20
A15	285,32		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,97		294,68			131,70			37,73
Δ15	291,29		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		5,96		294,19			131,48			37,67
A'15	297,25		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		20,00		987,20			441,20			126,40
3	317,25		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
		4,92		242,85			108,54			31,09
ΑΤ	322,17		4,00		0,00	0,50		0,30	0,00	
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>322,17</b>	<b>322,17</b>		<b>15.902,32</b>			<b>7.107,11</b>			<b>2.036,10</b>

Σημείωση :

Σιδηρός οπλισμός Οδοστρώματος : 12.34Kg/m<sup>2</sup>  
Σιδηρός οπλισμός Τριγωνικής τάφρου 0,50m : 22.06Kg/m  
Σιδηρός οπλισμός Κράσπεδου ύψους 0,30m: 6,32Kg/m



α/α	Α/Τ	Άρθρο Αναθεώρησης	Είδος Εργασίας	Ε/Μ	Ποσότητα
<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
A.T.1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες Από Πίνακα 7 (χωματισμών - υλικών) : 0+63.41χλμ	m <sup>3</sup>	51,77
			<b>Σύνολο</b>		<b>51,77</b>
A.T.2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή Επιχώματος Από Πίνακα 7 (χωματισμών - υλικών) : 0+63.41χλμ	m <sup>3</sup>	0,00
			<b>Σύνολο</b>		<b>0,00</b>
A.T.3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους Από Πίνακα 7 (χωματισμών - υλικών) : 0+322.17χλμ	m <sup>3</sup>	12,68
			<b>Σύνολο</b>		<b>12,68</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
A.T.12	Σχετ. Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	Κατασκευή ρειθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C25/30 Επένδυση οδοστρώματος με σκυρόδεμα C25/30 Από Πίνακα 8 (υλικών-σκυροδέματος) : 0+63,41χλμ	m <sup>3</sup>	52,01
			<b>Σύνολο</b>		<b>52,01</b>
A.T.15	B-30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων Από Πίνακα 9 (οπλισμου) : 0+63.41χλμ α) Κράσπεδο Μήκος Οπλισμού (ράβδων) Φ10/20= 0+322,17 Βάρος ράβδων ανά τρέχον μέτρο κράσπεδου ύψους 0,30m : 6,32Kg/m	kg	801,52
			<b>Σύνολο</b>		<b>801,52</b>
A.T.16	B-30.3	ΥΔΡ-7018	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων Από Πίνακα 8 (οπλισμου) : 0+63,41χλμ Μήκος Οπλισμού (ράβδων) Φ10/20= 0+63,41 Βάρος πλέγματος ανά τρέχον μέτρο οδοστρώματος : 12,34Kg/τρ.μ (από Πίνακα Οπλισμού)	kg	2738,67
			<b>Σύνολο</b>		<b>2738,67</b>
<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>					
A.T.21	Σχετ. Β-39	ΟΔΟ-2412	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με μεμβράνη PVC Οδοστρώματος Από Πίνακα 4 (χωματισμών - υλικών) : 0+63.41χλμ	m <sup>2</sup>	221,96
			<b>Σύνολο</b>	m <sup>2</sup>	<b>221,96</b>
A.T.22	B-43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντιων αρμών, επένδυσης οδοστρώματος, με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ Θέσεις Οδοστρώματος Μήκος: 63.41m Εγκάρσια : 3.50μ Τεμάχια : (63.41/5) = 12τεμ 12τεμ * 3.50m	m	42,00
			<b>Σύνολο</b>		<b>42,00</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ - ΥΛΙΚΩΝ

ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ

2<sup>ος</sup> Δρόμος μήκος L=063.41km

Γενικά Στοιχεία			Διατομή Οδ/ματος (m)	Επιχώσεις		Εκσκαφές		Εξυγιαντική Στρώση ΠΤΠ-150		Στεγανωτική Μεμβράνη
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Επιφάνεια (m <sup>2</sup> )
ΑΑ	0,00		3,50	0,00	0,00	1,07	7,38	0,20	1,38	
		13,79								48,27
Α2	13,79		3,50	0,00	0,00	0,79	8,01	0,20	2,03	
		6,51								22,79
Δ2	20,30		3,50	0,00	0,00	0,70	4,55	0,20	1,30	
		6,50								22,75
Α'2	26,80		3,50	0,00	0,00	1,04	4,77	0,20	0,92	
		2,67								9,34
Α3	29,47		3,50	0,00	0,00	0,55	1,77	0,20	0,64	
		3,76								13,16
Δ3	33,23		3,50	0,00	0,00	0,60	2,25	0,20	0,75	
		3,75								13,13
Α'3	36,98		3,50	0,00	0,00	0,50	1,15	0,20	0,46	
		0,85								2,98
Α4	37,83		3,50	0,00	0,00	0,27	0,42	0,20	0,31	
		2,26								7,91
Δ4	40,09		3,50	0,00	0,00	0,43	0,97	0,20	0,45	
		2,26								7,91
Α'4	42,35		3,50	0,00	0,00	0,52	3,01	0,20	1,16	
		9,31								32,59
Α5	51,66		3,50	0,00	0,00	1,09	7,78	0,20	1,43	
		4,97								17,40
Δ5	56,63		3,50	0,00	0,00	1,00	4,97	0,20	0,99	
		4,97								17,40
Α'5	61,60		3,50	0,00	0,00	1,11	3,76	0,20	0,68	
		1,81								6,33
ΑΤ	63,41		3,50	0,00	0,00	1,08	0,98	0,20	0,18	
<b>Σύνολο</b>	<b>63,41</b>	<b>63,41</b>			<b>0,00</b>		<b>51,77</b>		<b>12,68</b>	<b>221,96</b>

ΠΙΝΑΚΑΣ 8 ΥΛΙΚΩΝ (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ)

ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ

3<sup>ος</sup> Δρόμος μήκος L=0+63.41km

Γενικά Στοιχεία			Πλάτος Οδοστρώματος	Σκυρόδεμα Οδοστρώματος C25/30		Ύψος Κράσπεδου		Σκυρόδεμα Τυπικής Διατομής Κράσπεδου (m <sup>3</sup> /τρ.μ.)	Σκυρόδεμα Κράσπεδου C25/30  (m <sup>3</sup> )
Όνομα Διατομής	Χιλιμετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ		Εμβαδόν (m <sup>2</sup> )	Όγκος (m <sup>3</sup> )	Αριστ. (m)	Δεξιά (m)		
ΑΑ	0,00		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		13,79			9,65				1,65
Α2	13,79		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		6,51			4,56				0,78
Δ2	20,30		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		6,50			4,55				0,78
Α'2	26,80		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		2,67			1,87				0,32
Α3	29,47		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		3,76			2,63				0,45
Δ3	33,23		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		3,75			2,63				0,45
Α'3	36,98		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		0,85			0,60				0,10
Α4	37,83		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		2,26			1,58				0,27
Δ4	40,09		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		2,26			1,58				0,27
Α'4	42,35		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		9,31			6,52				1,12
Α5	51,66		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		4,97			3,48				0,60
Δ5	56,63		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		4,97			3,48				0,60
Α'5	61,60		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
		1,81			1,27				0,22
ΑΤ	63,41		3,50	0,70		0,30	0,30	0,12	
<b>Σύνολο</b>	<b>63,41</b>	<b>63,41</b>			<b>44,40</b>				<b>7,61</b>

**ΠΙΝΑΚΑΣ 9 ΟΠΛΙΣΜΟΥ**

**ΔΙΑΔΡΟΜΗ: ΜΟΝΑΣΤΗΡΙ**

**3<sup>ος</sup> Δρόμος μήκος L=0+063.41km**

Γενικά Στοιχεία			Οπλισμός Οδοστρώματος (Δομ. πλέγμα)	Οπλισμός Οδοστρώματος	Ύψος Κράσπεδου		Οπλισμός Κράσπεδου
Όνομα Διατομής	Χιλιμετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ			Αριστ. (m)	Δεξιά (m)	
ΑΑ	0,00		3,50		0,30	0,30	
		13,79		595,59			174,31
Α2	13,79		3,50		0,30	0,30	
		6,51		281,17			82,29
Δ2	20,30		3,50		0,30	0,30	
		6,50		280,74			82,16
Α'2	26,80		3,50		0,30	0,30	
		2,67		115,32			33,75
Α3	29,47		3,50		0,30	0,30	
		3,76		162,39			47,53
Δ3	33,23		3,50		0,30	0,30	
		3,75		161,96			47,40
Α'3	36,98		3,50		0,30	0,30	
		0,85		36,71			10,74
Α4	37,83		3,50		0,30	0,30	
		2,26		97,61			28,57
Δ4	40,09		3,50		0,30	0,30	
		2,26		97,61			28,57
Α'4	42,35		3,50		0,30	0,30	
		9,31		402,10			117,68
Α5	51,66		3,50		0,30	0,30	
		4,97		214,65			62,82
Δ5	56,63		3,50		0,30	0,30	
		4,97		214,65			62,82
Α'5	61,60		3,50		0,30	0,30	
		1,81		78,17			22,88
ΑΤ	63,41		3,50		0,30	0,30	
<b>ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>63,41</b>	<b>63,41</b>		<b>2.738,67</b>			<b>801,52</b>

Σημείωση :

Σιδηρός οπλισμός Οδοστρώματος :

12.34Kg/m<sup>2</sup>

Σιδηρός οπλισμός Κράσπεδου ύψους 0,30m:

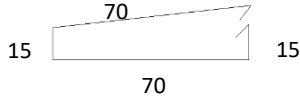
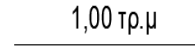
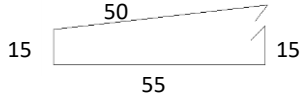
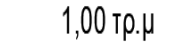
6,32Kg/m

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ****ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ**

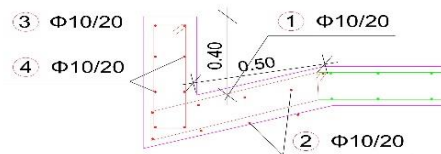
α/α	Περιγραφή Θέσης Οπλισμού	Διάμετρος	Σχήμα Οπλισμού	Μήκος (m)	Μήκος Τεμαχίου	Αριθμός όμοιων τεμαχίων	Ολικό Μήκος Ανά Διατομή Φ10
1	Οπλισμός Άνω πλάκας καταστρώματος κατά πλάτος	Φ10	<u>1,00 τρ.μ</u>	1,00	1,00	5,00	5,00
2	Οπλισμός Άνω πλάκα καταστρώματος κατά μήκος	Φ10	<u>1,00 τρ.μ</u>	1,00	1,00	5,00	5,00
3	Οπλισμός Πλέγματος Κάτω πλάκας καταστρώματος κατά πλάτος	Φ10	<u>1,00 τρ.μ</u>	1,00	1,00	5,00	5,00
4	Οπλισμός Πλέγματος Κάτω πλάκας καταστρώματος κατά μήκος	Φ10	<u>1,00 τρ.μ</u>	1,00	1,00	5,00	5,00
<b>Συνολικό μήκος ανά Διατομή (μ)</b>							20,00
<b>Βάρος ανα Τρέχον Μέτρο Διατομή (kgr/μ)</b>							0,617
<b>Συνολικό Βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο Καταστρώματος (Kgr/μ<sup>2</sup>)</b>							12,34
<b>Συνολικό Βάρος (Kgr)</b>							<b>12,34</b>

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟΝ ΤΡΙΓΩΝΙΚΗΣ ΤΑΦΡΟΥΣ ΠΛΑΤΟΥΣ 0,50εκ

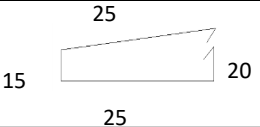
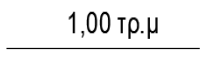
α/α	Περιγραφή Θέσης Οπλισμού	Διάμετρος	Σχήμα Οπλισμού	Μήκος (m)	Αριθμός όμοιων τεμαχίων	Ολικό μήκος ανά Διατομή (μ)
						Φ10
1	Συνδετήρας Τριγωνικής Τάφρου Μήκους 0.50εκ	Φ10		1,75	5,00	8,75
2	Διαμήκης οπλισμού τριγωνικής Τάφρου	Φ10		1,00	12,00	12,00
3	Συνδετήρας Τοιχείου Τάφρου Μήκους 0.60εκ	Φ10		1,40	5,00	7,00
4	Διαμήκης οπλισμού Τοιχείου τριγωνικής Τάφρου	Φ10		1,00	8,00	8,00
<b>Συνολικό μήκος ανά Διατομή (μ)</b>						<b>35,75</b>
<b>Βάρος ανα Τρέχον Μέτρο Διατομή (kg/μ)</b>						<b>0,617</b>
<b>Συνολικό Βάρος ανά διάμετρο (Kgr)</b>						<b>22,06</b>
<b>Συνολικό Βάρος (Kgr)</b>						<b>22,06</b>

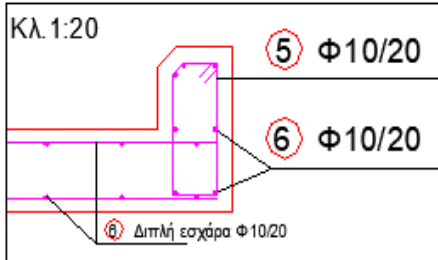
ΚΛ.1:20



**ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ**

**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΒΑΡΟΥΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΡΑΣΠΕΔΟΥ ΥΨΟΥΣ 0,30m**

α/α	Περιγραφή Θέσης Οπλισμού	Διάμετρος	Σχήμα Οπλισμού	Μήκος (m)	Αριθμός όμοιων τεμαχίων	Ολικό μήκος ανά Διατομή (μ)
						Φ10
5	Συνδετήρας Κρασπέδου	Φ10/20		0,85	5,00	4,25
6	Διαμήκης οπλισμού Κρασπέδου	Φ10/20		1,00	6,00	6,00
<b>Συνολικό μήκος ανά Διατομή (μ)</b>						10,25
<b>Βάρος ανα Τρέχον Μέτρο Διατομή (kgr/μ)</b>						0,617
<b>Συνολικό Βάρος ανά διάμετρο (Kgr)</b>						6,32
<b>Συνολικό Βάρος (Kgr)</b>						<b>6,32</b>



Θέση: "Κεντρική Δεξαμενή - Ι.Κ. Αγ. Νικολάου"

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm 12.5 atm, ΜΗΚΟΥΣ  
L=471,68km**

α/α	Αρ. Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
1	Α.Τ.5	3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+471.68m*80%			471.68 * 0.60 * 0.85 * 80%	192,45	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
2	Α.Τ.6	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε εδάφη βραχώδη	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+471.68m*20%			471.68 * 0.60 * 0.85 * 20%	48,11	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
3	Α.Τ.8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ63 L=0+471.68			(471.68 * 0.60 * 0.40) - (3.14*0.031^2)*471.68	111,78	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
4	Α.Τ.18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια απλά (τύπου Α) Εξαερισμού - Εκτόνωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	2,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
5	Α.Τ.29	12.14.01.24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	ΥΔΡ 6622.1	m			
			Αγωγού Φ63 L=0+471.68m				471,68	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
6	Α.Τ.30	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16,00atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
7	Α.Τ.31	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
8	Α.Τ.34	ΑΤΗΕ Ν 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.	1,00		



			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1,00</b>
--	--	--	---------------	-------------

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ  
Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Θέση: "Ι.Κ. Αγ. Νικολάου - Μοναστήρι"

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm 12.5 atm, ΜΗΚΟΥΣ  
L=191.93km**

α/α	Αρ. Τιμολ.	Γεν. Τιμολ. & σχ. Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
1	Α.Τ.5	3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+191.93m*70%			191.93 * 0.60 * 0.85 * 70%	68,52	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
2	Α.Τ.6	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε εδάφη βραχώδη	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+191.93m*30%			191,93 * 0.60 * 0.85 * 30%	29,37	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
3	Α.Τ.8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ63 L=0+191.93			(191.93 * 0.60 * 0.40) - (3.14*0.031^2)*191.93	45,48	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
4	Α.Τ.18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια απλά (τύπου Α) Εξαερισμού - Εκτόνωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
5	Α.Τ.29	12.14.01.24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	ΥΔΡ 6622.1	m			
			Αγωγού Φ63 L=0+191.93m				191,93	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
6	Α.Τ.30	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16,00atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
7	Α.Τ.31	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
8	Α.Τ.34	ΑΤΗΕ Ν 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.	1,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ  
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ  
Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

Θέση: "Ι.Κ. Αγ. Νικολάου - Ι.Κ. Αγ.  
Αρχαγγέλων"

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm 12.5 atm, ΜΗΚΟΥΣ  
L=97.92km**

α/α	Αρ. Τιμολ. & σχ.Αρθρα	Γεν.Τιμολ. & σχ.Αρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>								
1	Α.Τ.5	3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη, εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+097,92m*80%			97.92 * 0.60 * 0.85 * 80%	39,95	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
2	Α.Τ.6	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε εδάφη βραχώδη	ΥΔΡ 6055	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ90 L=0+097.92m*20%			97,92 * 0.60 * 0.85 * 20%	9,99	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
3	Α.Τ.8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>			
			Κλειστός Αγωγός Φ63 L=0+097.92			(97.92 * 0.60 * 0.40) - (3.14*0.031^2)*97.92	23,21	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
4	Α.Τ.18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια απλά (τύπου Α) Εξαερισμού - Εκτόνωσης	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	1,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
5	Α.Τ.29	12.14.01.24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	ΥΔΡ 6622.1	m			
			Αγωγού Φ63 L=0+097.92m				97,92	
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					
6	Α.Τ.30	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16,00atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00		
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ  
Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

ΘΕΣΗ : Ι.Κ. ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΧΑΛΚΙΑ)

**ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΣΚΑΜΑΤΟΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 500κ.μ.**

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές	
Όνομα	Χιλιομετρική	Απόσταση	Εφαρμοστέο	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
Διατομής	Θέση	Μεταξύ	Μήκος				
ΑΑ	0,00	0,00	10,00	22,12	221,20	12,91	129,10
ΑΤ	20,00	20,00	10,00	0,00	0,00	133,17	1.331,70
<b>Σύνολο</b>					<b>221,20</b>		<b>1.460,80</b>

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΑΝΤΙΠΥΡΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ  
Ι.Μ. ΚΟΥΤΛΟΥΜΟΥΣΙΟΥ

ΘΕΣΗ : Ι.Κ. ΑΓΙΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ (ΧΑΛΚΙΑ)

**ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΜΕΤΑΛΛΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 500m<sup>3</sup>**

α/α Τιμόλ.	Γεν.Τιμολ. & σχ.Άρθρα	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
<b>A: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
Α.Τ.4	Β-1	Εκσκαφή τεχνικών έργων	ΟΔΟ 2151	m <sup>3</sup>		
		Διαμόρφωση επιφάνειας έδρασης δεξαμενής				
		Πίνακας Χωματισμών δεξαμενής 500κ.μ.			1460,80	
		Θεμελίωση δεξαμενής				
		Υπολογισμός όγκου εκσκαφών				
		3.14X8.5 <sup>2</sup> X0.25			56,72	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1517,52</b>
Α.Τ.7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m <sup>3</sup>		
		Πίνακας Χωματισμών δεξαμενής 500κ.μ.			221,20	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>B: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΥΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
Α.Τ.11	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>		
		<b>Δεξαμενή:</b>				
		Πάχος σκυροδέματος καθαριότητας 0,10m		3.14X8.3 <sup>2</sup> X0.10	21,63	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>21,63</b>
Α.Τ.13	9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C25/30	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>		
		<b>Δεξαμενή:</b>				
		Βάση δεξαμενής		3.14X8.2 <sup>2</sup> X0.25	52,78	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>52,78</b>
Α.Τ.17	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	Kg		
					5468,46	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
Α.Τ.24	Β-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (λαμαρίνα)				
		Πλευρικά ελάσματα δεξαμενής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 3.50mm με διαστάσεις 2.50m x 0.625m	ΥΔΡ 2672	Kg		
		Βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο 27.46Kgr/m <sup>2</sup>	Εμβαδόν καμπύλου τμήματος Κυλίνδρου = 135.40μ <sup>2</sup> X27.46		3718,08	
		Επιφάνεια φύλλου λαμαρίνας 2.5m x 0.652m = 1.563m <sup>2</sup>				
		Εμβαδόν καμπύλου τμήματος Κυλίνδρου = 2*3.14*7.70*2.80=135.40μ <sup>2</sup>				
			135,40			
	Ελάσματα στέγης δεξαμενής με γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1.0mm : ύψος0.7m ακτίνας 7.7m Εμβαδόν = 188.59μ <sup>2</sup>	ΥΔΡ 2672	Kg			

A.T.24	B-48	Βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο= 7.85Kgr/m <sup>2</sup>	Εμβαδόν καμπύλου τμήματος Κόνου =188,59X7.85		1480,43	
		Εμβαδόν καμπύλου Κόνου 3.14X7.70X7.80=188.59m <sup>2</sup>				
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5198,51</b>
A.T.32	14.04.02	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE) πάχους 1,5 mm	ΥΔΡ-6361	m <sup>2</sup>		
		Επιφάνεια μεμβράνης				
		Ύψος H=2.80m	E= 2π*r*h		135,40	
		Δάπεδο				
		ακτίνα R=7.70m	E= π*r <sup>2</sup>		186,17	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>321,57</b>
A.T.33	14.05.03	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωύφασμα μη υφαντό, των 400 gr/m <sup>2</sup>	ΥΔΡ-6361	m <sup>2</sup>		
		Επιφάνεια μεμβράνης				
		Ύψος H=2.80m	E= 2π*r*h		135,40	
		Δάπεδο				
		ακτίνα R=7.70m	E= π*r <sup>2</sup>		186,17	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>321,57</b>
A.T.27	Σχετ. 65.60	Αντηρίδες αλουμινίου διατομής 80X120X3	ΟΙΚ 6542	kg		
		Συνολικό Μήκος Αντηρίδων μ.μ.				
		TEM=32	32X15.43	493,76		
		Μήκος Ζευκτού Αντιρίδας L=15.43 = 3.154Kgr/m			1557,32	
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
<b>Γ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>						
A.T.18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ 6327 + 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
A.T.30	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16,00atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
		<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>				
A.T.34	ATHE N. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουρός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		<b>1,00</b>

**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ**

Α/Τ	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	Μονάδα	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Έργα Οδοποιίας			Υδραυλικά Έργα				ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΟΛΟ
					"Μοναστήρι - Μονοπάτι Καρυές Ιβήρων" L=0+429,06ΧΛΜ	"Μοναστήρι - Ι.Κ. Αγίων Αρχαγγέλων - Νέα Δεξαμενή" L=0+322,17ΧΛΜ	"Μοναστήρι" L=0+63,41ΧΛΜ Μ	Αγωγός Φ63 0+471.68	Αγωγός Φ63 0+191.93	Αγωγός Φ63 0+097.92	Μεταλλική Δεξαμενή 500κ.μ.	
<b>Ομάδα Α: Χωματοουργικά</b>												
1	A-2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες	m3	ΟΔΟ-1123Α	550,17	331,32	51,77					<b>933,26</b>
2	A-20	Κατασκευή Επιχώματος	m3	ΟΔΟ-1530	125,99	71,73						<b>197,72</b>
3	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	m3	ΟΔΟ-3121Α	125,85	80,58	12,68					<b>219,11</b>
4	B-1	Εκσκαφή Θεμελίων Τεχνικών Έργων και Τάφρων Πλάτους έως 5,00μ (χωρίς μεταφορά)	m3	ΟΔΟ-2151	189,60	30,39					1517,52	<b>1737,51</b>
5	3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	m3	ΥΔΡ-6065				192,45	68,52	39,95		<b>300,92</b>
6	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη	m3	ΥΔΡ-6055				48,11	29,37	9,99		<b>87,47</b>
7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	ΥΔΡ-6066							221,20	<b>221,20</b>
8	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	ΥΔΡ-6067				111,78	45,48	23,21		<b>180,47</b>
9	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m3	ΟΔΟ-2815	4,64							<b>4,64</b>
<b>Ομάδα Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάτνες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)</b>												
10	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	ΟΔΟ-2531	6,17	1,89						<b>8,06</b>
11	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	m3	ΥΔΡ-6326							21,63	<b>21,63</b>
12	Σχετ. B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	m3	ΟΔΟ-2522	462,06	255,94	52,01					<b>770,01</b>
13	9.10.06	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C25/30	m3	ΥΔΡ-6329							52,78	<b>52,78</b>
14	B-29.4.2 Σχ.1	Κατασκευή κιβωτισειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30	m3	ΟΔΟ-2551	20,33	4,65						<b>24,98</b>
15	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	ΟΔΟ-2612	13899,07	9710,18	801,52					<b>24410,77</b>
16	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	kg	ΥΔΡ-7018	21178,40	15791,26	2738,67					<b>39708,33</b>
17	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	kg	ΟΙΚ 3873							5468,46	<b>5468,46</b>

Α/Τ	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	Μονάδα	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Έργα Οδοποιίας			Υδραυλικά Έργα				ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΥΝΟΛΟ
					"Μοναστήρι - Μονοπάτι Καρυές Ιβήρων" L=0+429,06ΧΛΜ	"Μοναστήρι - Ι.Κ. Αγίων Αρχαγγέλων - Νέα Δεξαμενή" L=0+322,17ΧΛΜ	"Μοναστήρι" L=0+63,41ΧΛΜ Μ	Αγωγός Φ63 0+471.68	Αγωγός Φ63 0+191.93	Αγωγός Φ63 0+097.92	Μεταλλική Δεξαμενή 500κ.μ.	
18	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	τεμ.	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311				1,00	3,00	1,00	1,00	6,00
19	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	m2	ΟΔΟ-2411	29,57							29,57
20	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	m2	ΟΔΟ-2412	15,40							15,40
21	Σχετ. B-39	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με μεμβράνη PVC	m2	ΟΔΟ-2412	1704,24	1279,68	221,96					3205,88
22	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	ΥΔΡ-6370	350,00	256,00	42,00					648,00
23	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	m	ΥΔΡ-6370	6,00							6,00
24	B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα (λαμαρίνα)	kg	ΟΔΟ-2672							5198,51	5198,51
25	B-49	Χυτοσίδηρα Καλύμματα Φρεατίων, Εσχάρες Υπνόμων	kg	ΥΔΡ-6752	576,00	864,00						1440,00
26	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	m2	ΟΙΚ-7914	55,39							55,39
27	Σχετ. 65.60	Κατασκευές πάσης φύσεως από προφίλ 80x120 3 φύλλα αλουμινίου	kg	ΟΙΚ-6542							1557,32	1557,32
<b>Ομάδα Θ: Λοιπά (π.χ. Κτίρια, ενόργανη παρακολούθηση επιχωμάτων, φυσικών ή τεχνητών πρηνών και γειτονικών κατασκευών κλπ. εφόσον υπάρχουν)</b>												
28	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200mm	m	ΟΔΟ-2861	23,08							23,08
29	12.14.01.24	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 12,5atm	m	ΥΔΡ 6622.1				471,68	191,93	97,92		761,53
30	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	τεμ.	ΥΔΡ 6651.1				2,00	2,00	1,00	1,00	6,00
31	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	τεμ.	ΥΔΡ 6653.1				1,00	3,00			4,00
32	14.04.02	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE) πάχους 1,5mm	m2	ΥΔΡ-6361							321,57	321,57
33	14.05.03	Γεωύφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωύφασμα μη υφαντό, των 400 gr/m2	m2	ΥΔΡ-6361							321,57	321,57
34	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 1/2", DN80/PN16	τεμ.	Η/Μ 020				1,00	1,00		1,00	3,00