



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: Αντιπυρική προστασία ανατολικού
τομέα του δασοκτήματος της Ι. Μ.
Μεγίστης Λαύρας

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

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΔΗΜ. ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ - ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΛ. ΣΒΩΛΟΥ 1 • ΤΡΙΑΔΙ • 57001 • ΘΕΣ/ΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989.440 • FAX: 2310 460.482
ΑΦΜ: 064829460 • ΔΟΥ: Ζ' ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ

ΤΟΥΠΛΙΚΙΩΤΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ 2024

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ										
6	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m³					
			A) Φρεατίο							
			Μήκος (m)	1,50	0,60					
			Πλάτος (m)	1,50						
			Πάχος (m)	0,10						
			B) Κανάλι (Φρέαρ)							
			Μήκος (m)	35,00	7,00					
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00	2,00						
			Πάχος (m)	0,10						
			ΣΥΝΟΛΟ							7,60
7	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m³					
			Θεμελιωση							
			A) Φρεατίο							
			Μήκος: 1.50m	1,50	0,22					
			Πλάτος: 1,5m	1,50						
			Πάχος: 0.15m	0,15						
			Αφαιρείται ο θάλαμος 0,90*0,90*0,15	-0,12						
			B) Κανάλι (Φρέαρ)							
			Μήκος: 35.0m	35,00	7,01					
			Πλάτος 1,50m	1,50						
			Πάχος: 0.15m	0,15						
			Αφαιρείται το βύθισμα -35,00*0,50*0,05	-0,88						
			Πλάκα οροφής							
			A) Φρεατίο							
			Μήκος: 1.50m	1,50	0,90					
			Πλάτος: 1.50m	1,50						
			Πάχος: 0.15m	0,15						
			B) Κανάλι (Φρέαρ)							
			Μήκος: 35.0m	35,00	7,88					
			Πλάτος 1.50m	1,50						
			Πάχος: 0.15m	0,15						
			ΣΥΝΟΛΟ							16,00
8	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg					
			Θεμελιωση							
			Φρεάτιο							
			Μήκος: 1.50m* 4.0	6,00	7,20					
			Πλάτος: 0.30m	0,30						
			Κανάλι (πλάκα οροφής)							
			Μήκος: 35.0m	35,00	21,00					
			Πλάτος 0.3m * 2.0	0,60						
			Πλάκα οροφής							
			Φρεάτιο							
			Μήκος (m)	1,50	2,25					
			Πλάτος (m)	1,50						
			8	21	9.26	Κανάλι (πλάκα οροφής)				
						Μήκος: 35.0m	35,00	52,50	82,95	
Πλάτος 1.50m	1,50									
Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	7	45.29Kg/φύλλο*7τεμ*2								
Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m²										
Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο										
Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 7τεμ. * 2	14									
ΣΥΝΟΛΟ							634,06			

ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ						
9	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212)	m ³	
			A) Φρεατίου			
			Μέσο Πλάτος: 1.50m * 3τεμ	4,50	1,52	
			Πάχο: 0.25m	0,25		
			Ύψος: 1.35m	1,35		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 35m	35,00	23,62	
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25		
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m +1.35m	1,35		
			ΣΥΝΟΛΟ			
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
10	51	Σχ.11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα, (καθαρό άνοιγμα 1,20μ*0,80μ)	ΟΙΚ-6752	kg	
			Πλαίσιο: ύψος 6,5cm., πάχος 2,5mm	(1,20+1,20+0,93+0,93) *0,065*0,0025	0,0007	
			Κάλυμμα από διπλή λαμαρίνα πάχους 2mm	0.93*1.33*0.002	0,0025	
			Αριθμός ανθρωποθυρίδων: 4 τεμ.	Σ=	0,0032	
			Ειδικό βάρος ανοξείδωτου χάλυβα 7500-8000kg/m ³	0.0032*8000*4τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ			
11	52	Σχετ.11.03	Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ-6753	kg	
			Διαστάσεις βαθμίδων 360mm	0.36*1.5*4	2,16	
			Πλαϊνά στηρίγματα	(3.60+0.15+0.15)*2*4	31,20	
			Βάρος ράβδων Φ20: 2.51kg/m	(17.28+31.20)*2.51		
			ΣΥΝΟΛΟ			

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ				ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Θέση: Γουρνούδες			
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-2)							
α/α	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		
			Εκσκαφές - Επιχώσεις	11.50-4.75	4,63		
			ΣΥΝΟΛΟ				4,63
2	32	20.01.01	Εκθαμνώνση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m2		
			Πλάτος (m)	4,00	20,00		
			Μήκος (m)	5,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				20,00
3	5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³		
			A) Φρεάτιο		1,13		
			Μήκος (m)	1,50			
			Πλάτος (m)	1,50			
			Βάθος (m)	0,50			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		7,00		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος αριστ. + δεξιά (m)	1,00			
			Βάθος (m)	1,75			
			ΣΥΝΟΛΟ				8,13
4	6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m ³		
			A) Φρεάτιο		2,25		
			Μέσο Πλάτος (m)	1,50			
			Πάχος (m)	1,50			
			Ύψος (m)	1,00			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		2,00		
			Μήκος (m)	4,00			
			Μέσο Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				4,25
5	7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6066	m ³		
			A) Φρεάτιο	1,50	0,00		
			Μήκος (m)	1,50			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Βάθος (m)				
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		3,50		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Βάθος (m)	1,75			
			ΣΥΝΟΛΟ				3,50
6	10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³		
			A) Φρεάτιο		1,50		
			Μήκος (m)	1,50			
			Πλάτος (m)	1,50			
			Βάθος (m)	0,25			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		2,50		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	2,50			
			Βάθος (m)	0,25			
			ΣΥΝΟΛΟ				2,50

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	
			A) Φρεατίο			
			Μήκος (m)	1,50	0,60	
			Πλάτος (m)	1,50		
			Πάχος (m)	0,10		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος (m)	4,00	0,80	
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00m	2,00		
			Πάχος (m)	0,10		
ΣΥΝΟΛΟ						1,40
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m ³	
			Θεμελίωση			
			A) Φρεατίο			
			Μήκος: 1.50m	1,50	0,22	
			Πλάτος: 1,5m	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Αφαιρείται ο θάλαμος 0,90*0,90*0,15	-0,12		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 4,00m	4,00	0,80	
			Πλάτος 1,50m	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Αφαιρείται το βύθισμα -4*0,50*0,05	-0,10		
			Πλάκα οροφής			
			A) Φρεατίο			
			Μήκος: 1.50m	1,50	0,90	
			Πλάτος: 1.50m	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 4,00m	4,00	0,90	
			Πλάτος 1.50m	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			ΣΥΝΟΛΟ			
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	
			Θεμελίωση			
			Φρεάτιο			
			Μήκος: 1.50m* 4.0	6,00	7,20	
			Πλάτος: 0.30m	0,30		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 4.0m	4,00	2,40	
			Πλάτος 0.3m * 2.0	0,60		
			Πλάκα οροφής			
			Φρεάτιο			
			Μήκος (m)	1,50	2,25	
			Πλάτος (m)	1,50		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 4.0m	4,00	6,00	17,85
			Πλάτος 1.50m	1,50		
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	1	45.29Kg/φύλλο*1*2τεμ	
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²			
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο			
			Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 1τεμ. * 2	2		
			ΣΥΝΟΛΟ			

ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ							
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³		
			A) Φρεατίου				
			Μέσο Πλάτος: 1.50m * 3τεμ	4,50	1,52		
			Πάχο: 0.25m	0,25			
			Ύψος: 1.35m	1,35			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 4,00m	4,00	3,10		
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25			
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.75m +1.35m	1,55			
ΣΥΝΟΛΟ							4,62
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
11	51	Σχ.11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα, (καθαρό άνοιγμα 1,20μ*0,80μ)	ΟΙΚ-6752	kg		
			Πλαίσιο: ύψος 6,5cm., πάχος 2,5mm	(1,20+1,20+0,93+0,93) *0,065*0,0025	0,0007		
			Κάλυμμα από διπλή λαμαρίνα πάχους 2mm	0.93*1.33*0.002	0,0025		
			Αριθμός ανθρωποθυρίδων: 4 τεμ.	Σ=	0,0032		
			Ειδικό βάρος ανοξείδωτου χάλυβα 7500-8000kg/m ³	0.0032*8000*2τεμ.			
			ΣΥΝΟΛΟ				
12	52	Σχ. 11.03	Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ-6753	kg		
			Διαστάσεις βαθμίδων 360mm	0.36*1.5*2	1,08		
			Πλαϊνά στηρίγματα	(3.60+0.15+0.15)*2*2	15,60		
			Βάρος ράβδων Φ20: 2.51kg/m	(17.28+31.20)*2.51			
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-3)

α/α	Α.Τ.	Κωδικός Αρθρου	Είδος Εργασιών	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		
			Εκσκαφές - Επιχώσεις	25.25-5.50	19,75		
			ΣΥΝΟΛΟ				19,75
2	32	20.01.01	Εκθαμνωση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m2		
			Πλάτος (m)	4,00	20,00		
			Μήκος (m)	5,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				20,00
3	5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		18,75		
			Μήκος (m)	5,00			
			Πλάτος (m)	1,50			
			Βάθος (m)	2,50			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		6,50		
			Μήκος (m)	5,00			
			Πλάτος αριστ. + δεξιά (m)	1,00			
			Βάθος (m)	1,30			
			ΣΥΝΟΛΟ				25,25
4	6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		1,00		
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00			
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος (m)	1,00			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		2,50		
			Μήκος (m)	5,00			
			Μέσο Πλάτος: 0.25m + 0.25m	0,50			
			Ύψος (m)	1,00			
ΣΥΝΟΛΟ				3,50			
5	7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6066	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		3,00		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	0,75			
			Ύψος (m)	1,00			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)		2,50		
			Μήκος (m)	5,00			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Βάθος (m)	1,00			
ΣΥΝΟΛΟ				5,50			

6	10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00	0,50		
			Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	0,25			
			Κανάλι Δάπεδο				
			Μήκος (m)	5,00	3,13		
			Πλάτος (m)	2,50			
			Βάθος (m)	0,25			
			ΣΥΝΟΛΟ				
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00	0,30		
			Πλάτος (m)	0,75			
			Πάχος (m)	0,10			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	5,00	1,00		
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00m	2,00			
			Πάχος (m)	0,10			
			ΣΥΝΟΛΟ				
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6331	m ³		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 5.0m	5,00	1,13		
			Πλάτος (m)	1,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 5.0m	5,00	0,45		
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			ΣΥΝΟΛΟ				
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 5.0m	5,00	7,50		
			Πλάτος 1.50m	1,50			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				

9	21	9.26	Μήκος: 5.0m	5,00	3,00	13,26	
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60			
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	1	45.29Kg/φύ λλο*1*2τεμ		
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²				
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο				
			Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 1τεμ. * 2	2			
ΣΥΝΟΛΟ							90,58
ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ							
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00	1,50		
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος: 1.50m	1,50			
			Αφαιρείται η διατομή της θύρας	1.0 * 1.5 *0.25	-0,38		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 5,00m	5,00	3,38		
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25			
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m	1,35			
ΣΥΝΟΛΟ							4,51
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
11	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kg		
			Εισόδου : περίπου 30kg/m2	1.0m *1.5m * 30		45,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ				ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Θέση: Ευαγγελισμός			
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΔΥΤΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-4)							
α/α	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		
			Εκσκαφές - Επιχώσεις	31.75-8.00	23,75		
			ΣΥΝΟΛΟ			23,75	
2	32	20.01.01	Εκθαμνωση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m2		
			Πλάτος (m)	4,00	40,00		
			Μήκος (m)	10,00			
			ΣΥΝΟΛΟ			40,00	
3	5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		18,75		
			Μήκος (m)	5,00			
			Πλάτος (m)	1,50			
			Μέσο Βάθος (m)	2,50	13,00		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00			
			Πλάτος αριστ. + δεξιά (m)	1,00			
			Βάθος (m)	1,30			
			ΣΥΝΟΛΟ			31,75	
4	6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		1,00		
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00			
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος (m)	1,00	5,00		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00			
			Μέσο Πλάτος: 0.25m + 0.25m	0,50			
			Ύψος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ			6,00	
5	7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6066	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		3,00		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	0,75			
			Ύψος (m)	1,00	5,00		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Μέσο Βάθος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ			8,00	
6	10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού		0,50		
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	0,25	6,25		
			Κανάλι Δάπεδο				
			Μήκος (m)	10,00			
			Πλάτος (m)	2,50			
			Βάθος (m)	0,25			
			ΣΥΝΟΛΟ			6,25	

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος (m)	4,00	0,30	
			Πλάτος (m)	0,75		
			Πάχος (m)	0,10		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος (m)	10,00	2,00	
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00m	2,00		
			Πάχος (m)	0,10		
ΣΥΝΟΛΟ						2,30
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6331	m ³	
			Πλάκα οροφής			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος (m)	10,00	2,25	
			Πλάτος (m)	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Θεμελίωση			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 10.0m	10,00	0,90	
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			ΣΥΝΟΛΟ			
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	
			Πλάκα οροφής			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 10.0m	10,00	15,00	
			Πλάτος 1.50m	1,50		
			Θεμελίωση			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 10.0m	10,00	6,00	23,76
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60		
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	1	45.29Kg/φύλλο*2*2τεμ	
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²			
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο			
			Διπλό Δομικό πλέγμα Τεμάχια : 2τεμ * 2	2		
ΣΥΝΟΛΟ						90,58

ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ						
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³	
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00	1,50	
			Πάχος (m)	0,25		
			Ύψος (m)	1,50		
			Αφαιρείται η διατομή της θύρας	1.0 * 1.5 *0.25	-0,38	
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 10,00m	10,00	6,76	
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25		
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m	1,35		
			ΣΥΝΟΛΟ			
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
11	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kg	
			Εισόδου : περίπου 30kg/m2	1.0m *1.5m * 30	45,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-5)

α/α	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		
			Εκσκαφές - Επιχώσεις	31.75-8.0		23,75	
			ΣΥΝΟΛΟ				23,75
2	32	20.01.01	Εκθαμνωση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m ²		
			Πλάτος (m)	4,00		40,00	
			Μήκος (m)	10,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				40,00
3	5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	5,00		18,75	
			Πλάτος (m)	1,50			
			Βάθος (m)	2,50			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00		13,00	
			Πλάτος αριστ. + δεξιά (m)	1,00			
			Βάθος (m)	1,30			
			ΣΥΝΟΛΟ				31,75
4	6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00		1,00	
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος (m)	1,00			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00		5,00	
			Μέσο Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				6,00
5	7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6066	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00		3,00	
			Πλάτος (m)	0,75			
			Ύψος (m)	1,00			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00		5,00	
			Πλάτος (m)	0,50			
			Βάθος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				8,00

6	10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00	0,75		
			Πλάτος (m)	0,75			
			Ύψος (m)	0,25			
			Κανάλι Δάπεδο				
			Μήκος (m)	10,00	6,25		
			Πλάτος (m)	2,50			
			Βάθος (m)	0,25			
ΣΥΝΟΛΟ							6,25
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00	0,30		
			Πλάτος (m)	0,75			
			Πάχος (m)	0,10			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00	2,00		
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00m	2,00			
			Πάχος (m)	0,10			
ΣΥΝΟΛΟ							2,30
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6331	m ³		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 10.0m	10,00	2,25		
			Πλάτος (m)	1,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 10.0m	10,00	0,90		
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			ΣΥΝΟΛΟ				
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 10.0m	10,00	15,00		
			Πλάτος 1.50m	1,50			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				

9	21	9.26	Μήκος: 10.0m	10,00	6,00	23,76	
			Πλάτος: 0.30m * 2.0	0,60			
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	1	45.29Kg/φύ λλο*1*2τεμ		
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²				
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο				
			Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 1τεμ. * 2	2			
ΣΥΝΟΛΟ							90,58
ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ							
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00	1,25		
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος (m)	1,25			
			Αφαιρείται η διατομή της θύρας	1.0 * 1.5 *0.25	-0,38		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 10,00m	10,00	6,76		
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25			
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m	1,35			
ΣΥΝΟΛΟ							7,64
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
11	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kg		
			Εισόδου : περίπου 30kg/m2	1.0m *1.5m * 30		45,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος (m)	4,00	3,00	
			Πλάτος (m)	0,75		
			Βάθος (m)	1,00		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος (m)	15,00	3,00	
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m+1,00m	2,00		
			Πάχος (m)	0,10		
			ΣΥΝΟΛΟ			
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6331	m ³	
			Πλάκα οροφής			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 15.0m	15,00	3,38	
			Πλάτος (m)	1,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			Θεμελίωση			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 15.0m	15,00	1,35	
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60		
			Πάχος: 0.15m	0,15		
			ΣΥΝΟΛΟ			
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	
			Πλάκα οροφής			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 15.0m	15,00	22,50	
			Πλάτος 1.50m	1,50		
			Θεμελίωση			
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38	
			Πλάτος: 0.50m	0,50		
			Κανάλι (πλάκα οροφής)			
			Μήκος: 15.0m	15,00	9,00	34,26
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60		
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	2	45.29Kg/φύλλο*7*2τεμ	
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²			
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο			
			Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 2τεμ. * 2	4		
ΣΥΝΟΛΟ						181,16

ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ						
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³	
			A) Είσοδος καναλιού			
			Μέσο Πλάτος (m)	4	1,50	
			Πάχος (m)	0,25		
			Ύψος (m)	1,5		
			Αφαιρείται η διατομή της θύρας	1.0 * 1.5 *0.25	-0,38	
			B) Κανάλι (Φρέαρ)			
			Μήκος: 15,00m	15,00	10,12	
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25		
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m	1,35		
			ΣΥΝΟΛΟ			
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
11	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kg	
			Εισόδου : περίπου 30kg/m2	1.0m *1.5m * 30	45,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑΣ (ΠΗΓΗ Π-7)

α/α	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³		
			Εκσκαφές - Επιχώσεις	23.30-4.75		18,55	
			ΣΥΝΟΛΟ				18,55
2	32	20.01.01	Εκθαμνωση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m ²		
			Πλάτος (m)	4,00		14,00	
			Μήκος (m)	3,50			
			ΣΥΝΟΛΟ				14,00
3	5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη- ημιβραχώδη	ΟΙΚ-2122	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού			18,75	
			Μήκος (m)	5,00			
			Πλάτος (m)	1,50			
			Βάθος (m)	2,50		4,55	
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	3,50			
			Πλάτος αριστ. + δεξιά (m)	1,00			
			Βάθος (m)	1,30			
			ΣΥΝΟΛΟ				23,30
4	6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού			0,75	
			Μέσο Πλάτος (m)	3,00			
			Πάχος (m)	0,25			
			Ύψος (m)	1,00		5,00	
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	10,00			
			Μέσο Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				5,75
5	7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ 6066	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού			3,00	
			Μήκος (m)	4,00			
			Πλάτος (m)	0,75			
			Ύψος (m)	1,00		1,75	
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	3,50			
			Πλάτος (m)	0,50			
			Βάθος (m)	1,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				4,75

6	10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-6067	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	4,00	0,50		
			Πλάτος (m)	0,50			
			Ύψος (m)	0,25			
			Κανάλι Δάπεδο				
			Μήκος (m)	3,5	0,88		
			Πλάτος (m)	2,5			
			Βάθος (m)	0,1			
			ΣΥΝΟΛΟ				
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
7	19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³		
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος (m)	3,00	0,23		
			Πλάτος (m)	0,75			
			Πάχος (m)	0,10			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος (m)	3,50	0,35		
			Πλάτος αριστ. + δεξι: 0.5m +0.5m	1,00			
			Πάχος (m)	0,10			
			ΣΥΝΟΛΟ				
8	20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6326	m ³		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,21		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 3.50m	3,50	0,79		
			Πλάτος (m)	1,50			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	0,28		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Πάχος: 0.20m	0,20			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)				
			Μήκος: 3.50m	3,50	0,32		
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60			
			Πάχος: 0.15m	0,15			
			ΣΥΝΟΛΟ				
9	21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg		
			Πλάκα οροφής				
			A) Είσοδος καναλιού				
			Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38		
			Πλάτος: 0.50m	0,50			
			Κανάλι (πλάκα οροφής)				
			Μήκος: 3.50m	3,50	5,25		
			Πλάτος 1.50m	1,50			
			Θεμελίωση				
			A) Είσοδος καναλιού				
Μήκος: (4.0m+1.50m)/2	2,75	1,38					
Πλάτος: 0.50m	0,50						

9	21	9.26	Κανάλι (πλάκα οροφής)					
			Μήκος: 3.50m	3,50	2,10	10,11		
			Πλάτος 0.3m * 2	0,60				
			Μήκος Οπλισμού (Δομικού Πλέγματος) Φ10/20 (Χάλυβα κατηγορίας B500C κατά ΕΛΟΤ 1421-3)	1	45.29Kg/φύλλο*1*2τεμ			
			Διαστάσεις Τυποποιημένου Πλέγματος 3,60m x 2,15m =7.74m ²					
			Βάρος ανά πλέγμα : 45.29 Kg/φύλλο					
Διπλό πλέγμα Τεμάχια : 1τεμ. * 2	2							
ΣΥΝΟΛΟ						90,58		
ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ								
10	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³			
			A) Είσοδος καναλιού					
			Μέσο Πλάτος (m)	4,00	1,50			
			Πάχος (m)	0,25				
			Ύψος (m)	1,50				
			Αφαιρείται η διατομή της θύρας	1.0 * 1.5 *0.25	-0,38			
			B) Κανάλι (Φρέαρ)					
			Μήκος: 3,50m	3,50	2,36			
			Πλάτος (αριστ.+δεξιά): 0.25m +0.25m	0,25				
			Ύψος αριστ. + δεξιά 1.35m	1,35				
ΣΥΝΟΛΟ						3,49		
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
11	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ-6221	kg			
			Εισόδου : περίπου 30kg/m2	1.0m *1.5m * 30		45,00		
			ΣΥΝΟΛΟ					

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του
Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας
Διαδρομή: Γουρνούδες - Ευαγγελισμός - Νέα
Δεξαμενή 300κ.μ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-1) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90mm L =4+164.69m

α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	11	Σχετ.ΣΤ. 4.3.1	Κοπή μεγάλων δένδρων καστανιάς, ύψους 8 - 12m, σε συστάδα δάσους κλπ.	ΠΡΣ. 5354	τεμ.		
			Αγωγός Φ90 μήκους L=4+164,69χλμ.				
			Από διατομή 3 έως διατομή 18 μήκους L=139.97μ		30,00		
			ΣΥΝΟΛΟ				30,00
2	2	3.15.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλα απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6065	m ³		
			Ποσοστό εδάφους γαιώδες - ημιβραχώδες: 70%				
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ90 L=4+164,69χλμ.				
			Από διατομή 1 έως διατομή 3 μήκους L=38.20μ	(38,20 * 0,85 * 0,80) * 70%		18,18	
			Από διατομή 18 έως διατομή 211 (Νέα Δεξαμενή) μήκους L=3+986.52μ	(3986.52 * 0,85 * 0,80) * 70%		1897,58	
			ΣΥΝΟΛΟ				1.915,76
3	3	Σχετ.3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με χειρωνακτικά μέσα.	ΥΔΡ 6065	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ90 L=4+164,69χλμ.				
			Από διατομή 3 έως διατομή 18 μήκους L=139.97μ	139.97 * 0,40 * 0,60		33,59	
			ΣΥΝΟΛΟ				33,59
4	4	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη.	ΥΔΡ 6055	m ³		
			Ποσοστό εδάφους βραχώδες: 30%				
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ90 L=4+164,69χλμ.				
			Από διατομή 1 έως διατομή 3 μήκους L=38.20μ	(38,20 * 0,85 * 0,80) * 30%		7,79	
			Από διατομή 18 έως διατομή 211 (Νέα Δεξαμενή) μήκους L=3+986.52μ	(3986.52 * 0,85 * 0,80) * 30%		813,25	
			ΣΥΝΟΛΟ				821,04
5	8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ90, από διατομή 1 έως 3 L=38.20 και β) από διατομή 18 έως διατομή 211 (Νέα Δεξαμενή) L=3+986.52χλμ.	(0.4*0.8*(38.20+3986,52))		1287,91	
			Αφαιρούνται οι όγκοι των αγωγών				
			Από διατομή 1 έως διατομή 3 μήκους L=38.20μ	(3.14*(0.09)^2)/4*38.20)		-0,24	
			Από διατομή 18 έως διατομή 39 μήκους L=450.52μ	((3.14*((0.09)^2)/4*(450.52)- (3.14*(0.16)^2)/4*(450.52))		-11,92	
			Από διατομή 39 έως διατομή 134 μήκους L=2070.35μ	(3.14*(0.09)^2)/4*2070.35)		-13,16	
			Από διατομή 134 έως διατομή 211 μήκους L=1465.65μ	((3.14*((0.09)^2)/4*(1465.65)- (3.14*(0.16)^2)/4*(1465.65))		-18,64	
			ΣΥΝΟΛΟ				1243,95

6	9	Σχετ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ90 από διατομή 3 έως διατομή 18 μήκους L=139.97μ	(0.30*0.40*139.97) - (3.14*(0.09^2))/4*139.97		15,91	
			ΣΥΝΟΛΟ				
B: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
7	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	9,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
8	56	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m		
			Μήκος Αγωγού Φ90 L=4+164,69χλμ.			4164,69	
			ΣΥΝΟΛΟ				
9	61	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	18,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
10	63	13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	6,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
11	65	13.10.02.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	9,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ				ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Διαδρομή: Υδατοσυλλογή			
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-2) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ160mm L=0+461.69m							
α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	2	3.15.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με την παράλληλα απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6065	m³	0,00	
			Κλειστός Αγωγός Φ160 L=0+461.69m ποσοστο απόθεσης 70%	Η εργασία εκσκαφής του σκάμματος εγκιβωτισμού του αγωγού Φ160 προμετρήθηκαν στον αγωγό - Φ90 Μήκους 4+164,69χλμ.			
			ΣΥΝΟΛΟ				0,00
2	4	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη.	ΥΔΡ 6055	m³	0,00	
			Κλειστός Αγωγός Φ160 L=0+461.69m ποσοστο μεταφοράς 30%	Η εργασία εκσκαφής του σκάμματος εγκιβωτισμού του αγωγού Φ160 προμετρήθηκαν στον αγωγό - Φ90 Μήκους 4+164,69χλμ.			
			ΣΥΝΟΛΟ				0,00
3	8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m³		
			Κλειστός Αγωγός Φ160 L=0+461.69m	Η εργασία στρώσης έδρασης και εγκιβωτισμού του αγωγού Φ160 προμετρήθηκαν στον αγωγό - Φ90 Μήκους 4+164,69χλμ.			
			ΣΥΝΟΛΟ				0,00
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
4	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				1,00
5	57	12.14.01.50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6622.3	m	461,69	
			ΣΥΝΟΛΟ				461,69
7	62	13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				2,00

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα
του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας
Διαδρομή : Δυτική πηγή - Δεξαμενή Ευαγγελισμός

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-4) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm L =0+049.73m

α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	4	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 ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=49.73m	49,73 * 0,85 * 0,60		25,36	
			ΣΥΝΟΛΟ				
2	9	Σχετ. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=49.73m	(0.40*0.60*49.73) - (3.14*(0.063^2))/4*49.73		11,78	
			ΣΥΝΟΛΟ				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
4	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16.0atm	ΥΔΡ 6622.1	m	49,73	
			ΣΥΝΟΛΟ				
5	60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας

Διαδρομή : Νότια πηγή - Δεξαμενή Ευαγγελισμός

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-3) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm L =0+126.91m

α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	2	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 ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=126.91m	126.91 * 0,85 * 0,60		64,72	
			ΣΥΝΟΛΟ				
2	8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=126.91m	((0.40*0.60*126.91) - (3.14*(0.063^2)))/4*126.91		30,46	
			ΣΥΝΟΛΟ				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
3	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
4	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16.0atm	ΥΔΡ 6622.1	m	126,91	
			ΣΥΝΟΛΟ				
5	60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ	ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Διαδρομή : Βόρεια Πηγή - Δεξαμενή Ευαγγελισμός
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-5) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm L =0+032.18m	

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	2	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 ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=32.18m	32,18 * 0,85 * 0,60		16,41	
			ΣΥΝΟΛΟ				
2	9	Σχετ. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=32.18m	(0.40*0.60*32.18) - (3.14*(0.063^2))/4*32.18		7,62	
			ΣΥΝΟΛΟ				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
4	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16.0atm	ΥΔΡ 6622.1	m	32,18	
			ΣΥΝΟΛΟ				
5	60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ	ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Διαδρομή : Ευαγγελισμός - Νέα Δεξαμενή - Ι.Κ. Αγίου Ιωάννη Χρυσοστόμου
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-6) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ90mm L =1+708.47m	

α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	2	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 ³		
			Ποσοστό εδάφους γαιώδες - ημιβραχώδες: 75%				
			Μήκος Εφαρμογής από διατομή 60 έως διατομή 89 (Φρεαρ - Δεξαμενής) L=0+471.80m	(471.80 * 0,85 * 0,80) * 75%		240,62	
			ΣΥΝΟΛΟ			240,62	
2	4	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη.	ΥΔΡ 6065	m ³		
			Ποσοστό εδάφους βραχώδες: 25%				
			Μήκος Εφαρμογής από διατομή 60 έως διατομή 89 (Φρεαρ - Δεξαμενής) L=0+471.80m	(471.80 * 0,85 * 0,80) * 25%		80,21	
			ΣΥΝΟΛΟ			80,21	
3	8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³		
			Μήκος Εφαρμογής από διατομή 60 έως διατομή 89 (Φρεαρ - Δεξαμενή) L=0+471.80m	(0.4*0.8*471.80) - (3.14*(0.09^2))/4*471.80)		147,98	
			ΣΥΝΟΛΟ			147,98	
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
4	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			4,00	
5	56	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m		
			Μήκος Αγωγού Φ90 L=1708.47χλμ.			1708,47	
			ΣΥΝΟΛΟ			1708,47	
6	61	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	18,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			16,00	
7	63	13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			2,00	

8	65	13.10.02.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	7,00	
ΣΥΝΟΛΟ							6,00
9	72	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.	2,00	
ΣΥΝΟΛΟ							4,00

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του
Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας

Διαδρομή : Πηγή Άγιος Βλάσιος - Αγωγός προς Νέα
Δεξαμενή 300κ.μ.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-7) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm L =0+228.92m

α/α	Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική	
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ								
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
1	11	Σχετ. ΣΤ.4.3.1	Κοπή μεγάλων δένδρων καστανιάς, ύψους 8 - 12m, σε συστάδα δάσους κλπ.	ΠΡΣ. 5354	τεμ.			
			Αγωγός Φ63 μήκους L=0+228,92m			25,00		
			ΣΥΝΟΛΟ					25,00
2	3	Σχετ.3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με χειρωνακτικά μέσα.	ΥΔΡ 6065	m ³			
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=0+228,92m	228,92 * 0,40 * 0,60		54,94		
			ΣΥΝΟΛΟ					54,94
3	9	Σχετ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m ³			
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 0+228,92m	(0.40*0.30*228.92) - (3.14*0.063^2)/4*228.92		26,76		
			ΣΥΝΟΛΟ					26,76
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
4	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1,00		
			ΣΥΝΟΛΟ					1,00
5	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16.0atm	ΥΔΡ 6622.1	m	228,92		
			ΣΥΝΟΛΟ					228,92
6	60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2,00		
			ΣΥΝΟΛΟ					2,00

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ	ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Διαδρομή : Νέα δεξαμενή 300κ.μ. - Δεξαμενή Ύδρευσης Μοναστηριού
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΑΓΩΓΟΥ (Α-8) ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ63mm L =0+244.75m	

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ							
Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	2	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	m³		
			Αγωγός Φ63 μήκους L=0+244.75χλμ.				
			Από διατομή 1 έως διατομή 12 μήκους L=206.77μ.	Οι εκσκαφές προμετρήθηκαν στον Αγωγό 6 - Φ90 Μήκους 1+692,65χλμ.			
			ΣΥΝΟΛΟ			0,00	
2	3	Σχετ.3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με χειρωνακτικά μέσα.	ΥΔΡ 6065	m³		
			Αγωγός Φ63 μήκους L=0+244.75χλμ.				
			Από διατομή 12 έως δεξαμενή Μοναστηριού μήκους L=37.98μ	37.98 * 0,40 * 0,60		9,12	
			ΣΥΝΟΛΟ			9,12	
3	8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m³		
			Σκάμμα Κλειστού Αγωγού Φ63 L=326.52m				
			Από διατομή 1 έως διατομή 12 μήκους L=206.77μ.	Οι στρώσεις προμετρήθηκαν στον Αγωγό 6 - Φ90 Μήκους 1+692,65χλμ.			
			Από διατομή 13 έως διατομή ΑΤ μήκους L=37.98μ.	(0.60*0.40*37.98) - (3.14*0.063^2)/4*37.98		9,00	
ΣΥΝΟΛΟ			9,00				
Β: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
4	22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά)	50% ΥΔΡ-6327 + 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	Προσμετρώνται στον Αγωγό 7	
			ΣΥΝΟΛΟ			0,00	
5	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16.0atm	ΥΔΡ 6622.1	m	244,75	
			ΣΥΝΟΛΟ			244,75	
6	60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			6,00	
7	64	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			3,00	

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ				ΕΡΓΟ : Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας ΘΕΣΗ : Άγιος Παντελεήμονας			
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 300m ³							
α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
1	32	20.01.01	Εκθαμνωση Εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ-2101	m2		
			Μέσο Πλάτος (m)	20,00	600,00		
			Μήκος (m)	30,00			
			ΣΥΝΟΛΟ				
2	33	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. χώρων	ΟΙΚ-2112	m ³		
			Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής	2800,51	2800,51		
			ΣΥΝΟΛΟ				
3	34	20.03.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2117	m ³		
			Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής	147,40	147,40		
			Εκσκαφή εξυγίανσης θεμελίου	54,58	54,58		
			ΣΥΝΟΛΟ				
4	35	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m ³		
			Υπολογισμός από πίνακα Χωματισμων Δεξαμενής	125,70	125,70		
			Επίχωση Δεξαμενής				
			Δυτική όψη	9.50*((7.0+5.0)/2+ (2.21+1.01)/2)*2	144,59		
			Νότια όψη	15.35*((7.0+5.0)/2+ (2.21+1.01)/2)*2	233,63		
			ΣΥΝΟΛΟ				
5	36	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m ³		
			Βάθος εξυγίανσης Δεξαμενής h=0.40				
			Εμβαδόν Ε1	10.50*10.55	110,78		
				110.78*0.40	44,31		
			Βάθος εξυγίανσης Μηχανοστασίου h=0.20				
			Εμβαδόν Ε2	5.80*8.85	51,33		
				51.33*0.20	10,27		
			ΣΥΝΟΛΟ				
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ, ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
6	37	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ-3213	m ³		
			Δεξαμενή:				
			Πάχος σκυροδέματος καθαριότητας 0,10m	(10.50+0.2)*(10.05+0.2)* 0.10	10,55		
			Μηχανοστάσιο:				
			Πάχος σκυροδέματος καθαριότητας 0,10m	(5.8*8.35)*0.10	4,84		
			ΣΥΝΟΛΟ				

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
7	38	32.01.07	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	OIK-3215	m ³		
			Δεξαμενή - Μηχανοστάσιο:				
			Πυθμένας	10.25*9.75*0.35+5.50*8.05* 0.25	46,05		
			Οροφή	10.00*9.55*0.25+5.30*7.85* 0.25	34,28		
			Τοιχεία περιμετρικά	2*(9.55+10.00)*(5.20-0.25)*0.35+2*(7.85+5.30)*(4.90-0.25)*0.35	110,54		
			Διαχωριστικά τοιχεία	9.30*3.75*0.35	12,21		
					203,08		
ΣΥΝΟΛΟ							203,08
8	39	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ-6320.1	Kg		
			Δεξαμενή - Μηχανοστάσιο:				
			Ποσότητα διαστρωθέντος σκυροδέματος				
			από άρθρο 32.01.07	203.08κ.μ.			
			Ειδικό βάρος σκυροδέματος 2450,0Kg/m ³				
			Βάρος σκυροδέματος (Kg)	2450,0Kg/κ.μ. * 203.08κ.μ. =	497.546,00		
			Προσθήκη χρώματος στο σκυρόδεμα				
Δοσολογία κατανάλωση 0.5% κατά βάρος σκυροδέματος		2.487,73					
ΣΥΝΟΛΟ							2.487,73
9	40	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	OIK-3801	m ²		
			Δεξαμενή				
			Θεμελίωση	(2*(9.75+10.25))*0.35	13,87		
			Οροφή	(10.00-0.35*2)*(9.55-0.35*2)	82,31		
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	2*(9.55+10.00)*(5.20)	203,32		
			Εσωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	2*(8.85+9.30)*(4.35)	157,91		
			Τοιχείο διαχωρισμού	2*9.30*3.75	69,75		
			περιμετρικό στηθαίο	2*(9.30+8.85)*(0.25)	9,08		
			Μηχανοστάσιο:				
			Θεμελίωση	(2*(7.85+5.30))*0.25	6,58		
			Οροφή	7.15*4.60	32,89		
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	2*(7.85+5.30)*(4.90)	128,87		
			Εσωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	2*(7.15+4.60)*4.25	99,88		
			περιμετρικό στηθαίο	2*(7.15+4.60)*(0.15)	3,53		
			Αφαιρούνται πόρτες και παράθυρα	2*(1.20*2.30)+2*(1.20*1.20)	-8,40		
ΣΥΝΟΛΟ							799,59
10	41	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	OIK-3873	Kg		
			περίπου 130Kg/m ³	210.40*130	26400,40		
			ΣΥΝΟΛΟ				

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΜΟΝΩΣΕΙΣ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ, ΔΑΠΕΔΑ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ							
11	23	10.10.02.Σχ.1	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος με υλικά τσιμεντοειδούς-ρητινούχας βάσεως	ΥΔΡ-6401	m ²		
			Επάλειψη του σκυροδέματος εσωτερικά των δεξαμενών:				
			Οροφή (Εξωτερική επιφάνεια)	(10.00*9.55)		95,50	
			Εσωτερικές επιφάνειες τοιχείων	2*(8.85+9.30)*(3.70+0.65)		157,91	
			Τοιχείο διαχωρισμού	2*9.30*3.75		69,75	
			Οροφή (Εσωτερική επιφάνεια)	(8.85*9.30)		82,31	
			ΣΥΝΟΛΟ				405,47
12	27	B-36	Μόνωση με Διπλή ασφαλική Επάλειψη	ΟΙΚ 7122	m ²		
			Δεξαμενή:				
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	(10,00+9.30)*5.20		483,60	
			Μηχανοστασίου				
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	5.30*4.9		25,97	
			ΣΥΝΟΛΟ				509,57
13	50	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	m ²		
			Δεξαμενή:				
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	(10,00+9.30)*5.20		483,60	
			Μηχανοστασίου				
			Εξωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	5.30*4.9		25,97	
ΣΥΝΟΛΟ				509,57			
ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ - ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ							
14	42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400kg τσιμέντου μιας ορατής όψεως	ΟΙΚ-4212	m ³		
			A) Νότια όψη				
			Δεξαμενή				
			Μήκος: 10.25m	10,25	13,33		
			Πάχος: 0.25m	0,25			
			Ύψος: 5.20m	5,20			
			Μηχανοστάσιο				
			Μήκος: 5.30m	5,30	6,49		
			Πάχος: 0.25m	0,25			
			Ύψος: 4.90m	4,90			
			B) Ανατολική όψη				
			Μηχανοστάσιο				
			Μήκος: 7.85m	7,85	9,62		
			Πάχος: 0.25m	0,25			
			Ύψος: 4.90m	4,90			
			Γ) Δυτική όψη				
			Δεξαμενή				
			Μήκος: 9.55m	9,55	12,65		
			Πάχος: 0.25m	0,25			
			Ύψος: 5.30m	5,30			
			ΣΥΝΟΛΟ				42,09
ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ							
15	43	62.03	Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	ΟΙΚ 6203	Kg		
			Παράθυρο θαλάμου δικλείδων, διατομής 50/50/3mm, βάρος 4,43kg/m	2*(1.20+1.20)*4*4,43		85,06	
			Περίμετρος Κάσας+Κουφωμα διπλός				
			ΣΥΝΟΛΟ				85,06

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
16	44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους. 80/80/3mm βάρος 7.39kg/m	ΟΙΚ 6221	Kg		
			Θύρα θαλάμου δικλείδων	2*(1.20+2.30)*4*7.39		206,92	
			Περίμετρος Κάσας+Κουφωμα διπλός				
			ΣΥΝΟΛΟ			206,92	
17	45	62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ-6236		m²	
			Πόρτα	1.20*2.30		2,76	
						Σύνολο:	2,76
ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
18	46	71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ-4212	m²		
			A) Νότια όψη				
			Δεξαμενή				
			Μήκος: 10.25m	10,25		53,30	
			Ύψος: 5.20m	5,20			
			Μηχανοστάσιο				
			Μήκος: 5.30m	5,30		25,97	
			Ύψος: 4.90m	4,90			
			B) Ανατολική όψη				
			Μηχανοστάσιο				
			Μήκος: 7.85m	7,85		38,47	
			Ύψος: 4.90m	4,90			
			Γ) Δυτική όψη				
			Δεξαμενή				
			Μήκος: 9.55m	9,55		50,62	
			Ύψος: 5.30m	5,30			
			ΣΥΝΟΛΟ			168,36	
19	47	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	ΟΙΚ 7122	m²		
			Μηχανοστάσιο:				
			Εσωτερικός ξυλοτύπος περιμετρικών τοιχείων	2*(7.15+4.60)*4.25		99,88	
			περιμετρικό στηθαίο	2*(7.15+4.60)*(0.15)		3,53	
			Αφαιρούνται πόρτες και παράθυρα	2*(1.20*2.30)+2*(1.20*1.20)		-8,40	
			ΣΥΝΟΛΟ			95,01	
ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΑ							
20	48	75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm.	ΟΙΚ 7531	m²		
				(1.20+1,20)*0,40		0,96	
			ΣΥΝΟΛΟ			0,96	
ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ							
21	49	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50mm και μήκους έως 1,00m.	ΟΙΚ 7621	m²		
			Παράθυρο θαλάμου δικλείδων (90%)	1.00*1.00		1,00	
			ΣΥΝΟΛΟ			1,00	

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
22	51	Σχ. 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα (καθαρό άνοιγμα Φ=800mm)	ΥΔΡ 6752	Kg		
			Ανθρωποθυρίδες Δεξαμενής: 2τεμ.,	2			
			Πλαίσιο ύψους h=65mm και πάχους d=2,5mm	π*0,80*0,065*0,0025*2		0,001	
			Καπάκι από διπλή λαμαρίνα πάχους d=2mm	π*0,40 ² *0,002*2*2		0,004	
			Ειδικό βάρος ανοξείδωτου χάλυβα 7500-8000kg/m ³	(0,001+0,004)*8000		40,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
23	52	Σχετ.11.03	Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6753	Kg		
			Διαστάσεις βαθμίδων 360*270mm				
			Δεξαμενή	(0,36+0,27+0,27)*4.25*3		11,48	
			Βάρος ράβδων Φ20: 2.51kg/m	11.48*2.51		28,81	
			ΣΥΝΟΛΟ				
24	53	Σχ. ΑΤΗΕ 8061.01	Γλάστρα 20χ30cm όμβριων υδάτων (συλλεκτήρες υδάτων).	ΗΛΜ 001	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
25	54	ΑΤΗΕ 8064	Κεφαλή υδρορροής πλαστικής με εσχάρα (Στόμιο υδρορροών).	ΗΛΜ 008	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
26	55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / PN 16.0 atm	ΥΔΡ 6622.1	m		
						10,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
27	56	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.1	m		
						5,00	
			ΣΥΝΟΛΟ				
28	58	12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) με σωλήνες DN 100mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545. (Αεραγωγοί δεξαμενών)	ΥΔΡ 6623	m		
				1.15*2			
			ΣΥΝΟΛΟ				
29	59	ΑΤΗΕ Ν. 8034.4.6	Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 60,3mm πάχους 2,00mm	ΗΛΜ 004	m		
					30	εισοδος	
					10	εξοδος	
			Μηχανοστάσιο		10,00	υπερχείλιση	
			ΣΥΝΟΛΟ				
ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ							
30	66	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.5	Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN12.5, διαμέτρου Φ40 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
31	67	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.6	Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN112.5, διαμέτρου Φ63 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
32	68	ΑΤΗΕ Ν. 8039.12.7	Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm	ΗΛΜ 006	ζευγ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
33	69	ΑΤΗΕ Ν. 8106.1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				
34	70	ΑΤΗΕ Ν. 8107.1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.		

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασιών	Άρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα Μερική	Ποσότητα Ολική
		8107.4	ΣΥΝΟΛΟ				3,00
35	71	ATHE N. 8125.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins	HΛM 011	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				1,00
36	73	ATHE N. 8206.2.1	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 50, PN16	HΛM 012	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				6,00
37	74	ATHE N. 8601.1.11	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 140/134,5 mm	HΛM 006	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				1,00
38	75	ATHE N. 8601.1.15	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm	HΛM 006	τεμ.		
			ΣΥΝΟΛΟ				1,00

ΠΙΝΑΚΑΣ ΧΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ 300Κ.Μ.

Γενικά Στοιχεία			Επιχώσεις		Εκσκαφές	
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
ΑΑ	0,00		12,57		17,80	
		20,00		125,70		1377,60
1	20,00		0,00		119,96	
		10,00		0,00		1570,30
ΑΤ	30,00		0,00		194,10	
Σύνολο				125,70		2947,90

1) Εκσκαφες σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες 95% V =

2.800,51 m³

2) Εκσκαφες σε έδαφος βραχώδες 5% V=

147,40 m³

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ			ΕΡΓΟ: Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας ΔΙΑΔΡΟΜΗ: Μοναστήρι - Αρσανάς ΜΗΚΟΣ: 1 + 283.14ΧΛΜ		
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ					
ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ					
A.T.	α/α Τιμολογ.	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Ε/Μ	Ποσότητα
	<1>	<2>	<3>	<4>	<5>
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
12	Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (75%)	ΟΔΟ 1123Α	m³	
		Από πίνακες χωματισμών-υλικών:			
		Δασική οδός "Μοναστήρι - Αρσανάς" L=1+283,14km		2.095,26	
		Μερικό Σύνολο			
13	Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών (25%)	ΟΔΟ 1133Α	m³	
		Από πίνακες χωματισμών-υλικών:			
		Δασική οδός "Μοναστήρι - Αρσανάς" L=1+283,14km		369,75	
		Μερικό Σύνολο			
14	Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1212	m³	
		Από πίνακες χωματισμών-υλικών:			
		Δασική οδός "Μοναστήρι - Αρσανάς" L=1+283,14km		359,28	
		Μερικό Σύνολο			
16	Α-20	Κατασκευή Επιχώματος	ΟΔΟ 1530	m³	
		Από πίνακες χωματισμών-υλικών:			
		Δασική οδός "Μοναστήρι - Αρσανάς" L=1+283,14km		1.683,91	
		Μερικό Σύνολο			

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ
ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ

ΕΡΓΟ: Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα
του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας

Διαδρομή : Μοναστήρι - Αρσανάς

Μήκος: 1+283.14ΧΛΜ

Πίνακας χωματισμών-υλικών: Δασικής οδού "Μοναστήρι - Αρσανάς" L=1+283,14km

Γενικά Στοιχεία				Επιχώσεις		Εκσκαφές	
Όνομα Διατομής	Χιλιομετρική Θέση	Απόσταση Μεταξύ	Εφαρμοστέο Μήκος	Εμβαδό	Όγκος	Εμβαδό	Όγκος
AA	0,00	0,00	8,83	0,28	2,47	0,31	2,74
A2	17,66	17,66	10,23	4,19	42,84	1,30	13,29
Δ2	20,46	2,79	2,79	3,65	10,18	0,37	1,03
A'2	23,25	2,79	11,40	4,52	51,51	0,00	0,00
1	43,25	20,00	20,00	4,87	97,40	0,10	2,00
2	63,25	20,00	15,67	4,42	69,24	0,03	0,47
A3	74,58	11,33	11,21	2,45	27,45	0,07	0,78
Δ3	85,66	11,08	11,08	0,64	7,09	0,00	0,00
A'3	96,74	11,08	15,54	0,00	0,00	1,65	25,64
3	116,74	20,00	12,74	0,00	0,00	7,56	96,31
A4	122,23	5,48	4,12	0,00	0,00	9,61	39,59
Δ4	124,98	2,76	2,76	0,00	0,00	11,37	31,38
A'4	127,74	2,76	1,39	0,00	0,00	13,27	18,45
A5	127,76	0,02	3,51	0,00	0,00	13,28	46,55
Δ5	134,75	6,99	6,99	0,00	0,00	17,32	121,07
A'5	141,74	6,99	13,50	0,00	0,00	14,93	201,48
4	161,74	20,00	13,07	0,31	4,05	1,24	16,20
A6	167,87	6,13	6,41	0,55	3,52	0,56	3,59
Δ6	174,55	6,68	6,68	0,37	2,47	0,27	1,80
A'6	181,23	6,68	11,88	0,32	3,80	0,65	7,72
A7	198,30	17,07	11,24	4,44	49,91	0,36	4,05
Δ7	203,71	5,41	5,41	6,30	34,08	0,00	0,00
A'7	209,12	5,41	2,79	6,47	18,05	0,00	0,00
A8	209,29	0,17	1,71	6,39	10,93	0,00	0,00
Δ8	212,54	3,25	3,25	7,63	24,80	0,00	0,00
A'8	215,79	3,25	6,15	6,05	37,18	0,00	0,00
A9	224,83	9,04	9,07	6,05	54,84	0,00	0,00
Δ9	233,92	9,09	9,09	4,19	38,09	0,00	0,00
A'9	243,02	9,09	11,27	2,74	30,88	0,00	0,00
A10	256,47	13,45	15,57	1,70	26,47	0,00	0,00
Δ10	274,16	17,69	17,69	0,44	7,78	1,52	26,89
A'10	291,85	17,69	18,85	0,00	0,00	4,49	84,61
5	311,85	20,00	15,67	0,00	0,00	5,73	89,76
A11	323,18	11,33	6,11	0,00	0,00	7,28	44,44
Δ11	324,06	0,88	0,88	0,00	0,00	6,88	6,05
A'11	324,94	0,88	10,16	0,00	0,00	6,23	63,33
A12	344,39	19,45	16,63	0,00	0,00	4,56	75,86
Δ12	358,20	13,82	13,82	0,00	0,00	4,75	65,65
A'12	372,02	13,82	16,91	0,00	0,00	3,53	59,69
6	392,02	20,00	15,17	0,00	0,00	3,41	51,73
A13	402,36	10,34	15,17	0,00	0,00	3,37	51,12
7	422,36	20,00	14,32	1,37	19,61	0,00	0,00
Δ13	430,99	8,63	8,63	0,06	0,52	0,73	6,30
8	439,63	8,63	14,32	0,00	0,00	0,99	14,17
A'13	459,63	20,00	20,00	0,00	0,00	1,75	35,00
9	479,63	20,00	12,11	4,96	60,04	2,67	32,32
A14	483,83	4,21	4,11	7,24	29,72	0,08	0,33

Δ14	487,84	4,00	4,00	7,19	28,76	0,01	0,04
A'14	491,84	4,00	12,00	6,60	79,20	0,00	0,00
10	511,84	20,00	18,45	6,52	120,26	0,22	4,06
A15	528,73	16,89	18,45	0,00	0,00	0,85	15,68
11	548,73	20,00	16,76	0,00	0,00	4,65	77,91
Δ15	562,24	13,51	13,51	0,00	0,00	3,91	52,82
12	575,75	13,51	16,76	0,00	0,00	1,62	27,14
A'15	595,75	20,00	20,00	0,00	0,00	3,75	75,00
13	615,75	20,00	20,00	0,00	0,00	10,07	201,40
14	635,75	20,00	15,19	0,09	1,37	1,22	18,53
A16	646,12	10,37	5,53	4,51	24,94	1,64	9,07
Δ16	646,81	0,69	0,69	4,68	3,23	0,00	0,00
A'16	647,50	0,69	10,35	4,85	50,17	0,00	0,00
15	667,50	20,00	20,00	6,39	127,80	0,00	0,00
16	687,50	20,00	18,48	3,12	57,66	0,00	0,00
A17	704,46	16,96	10,32	0,00	0,00	0,98	10,11
Δ17	708,13	3,67	3,67	0,15	0,55	0,82	3,01
A'17	711,80	3,67	11,84	0,05	0,59	0,20	2,37
17	731,80	20,00	20,00	1,96	39,20	0,00	0,00
18	751,80	20,00	11,53	1,92	22,14	0,00	0,00
A18	754,86	3,06	2,61	1,35	3,52	0,00	0,00
Δ18	757,01	2,15	2,15	0,70	1,51	0,59	1,27
A'18	759,16	2,15	11,07	1,46	16,17	0,47	5,21
19	779,16	20,00	20,00	1,46	29,20	0,00	0,00
20	799,16	20,00	20,00	1,69	33,80	0,33	6,60
21	819,16	20,00	14,62	2,31	33,76	0,19	2,78
A19	828,40	9,23	14,58	2,62	38,19	0,00	0,00
Δ19	848,32	19,92	19,92	2,76	54,98	0,00	0,00
A'19	868,24	19,92	19,96	0,00	0,00	3,22	64,27
22	888,24	20,00	12,23	0,00	0,00	4,04	49,41
A20	892,71	4,46	4,10	0,00	0,00	5,98	24,52
Δ20	896,45	3,74	3,74	0,00	0,00	7,88	29,47
A'20	900,19	3,74	1,97	0,00	0,00	11,03	21,67
A21	900,39	0,19	2,45	0,00	0,00	9,34	22,84
Δ21	905,08	4,70	4,70	0,00	0,00	10,57	49,68
A'21	909,78	4,70	12,35	0,00	0,00	11,55	142,64
23	929,78	20,00	20,00	0,00	0,00	3,77	75,40
24	949,78	20,00	15,39	0,19	2,92	0,24	3,69
A22	960,56	10,78	12,36	0,00	0,00	1,35	16,69
Δ22	974,50	13,94	13,94	0,13	1,81	0,81	11,29
A'22	988,44	13,94	16,46	1,29	21,23	0,08	1,32
A23	1.007,42	18,98	13,68	1,68	22,98	1,39	19,02
Δ23	1.015,80	8,38	8,38	1,55	12,99	0,16	1,34
A'23	1.024,17	8,38	14,19	1,34	19,01	1,12	15,89
25	1.044,17	20,00	20,00	0,01	0,20	2,98	59,60
26	1.064,17	20,00	20,00	0,00	0,00	3,62	72,40
27	1.084,17	20,00	12,97	0,00	0,00	1,14	14,79
A24	1.090,11	5,94	8,94	0,79	7,06	0,00	0,00
Δ24	1.102,04	11,93	11,93	0,84	10,02	0,67	7,99
A'24	1.113,97	11,93	15,49	0,47	7,28	0,44	6,81
A25	1.133,01	19,04	11,60	1,15	13,33	0,75	8,70
Δ25	1.137,17	4,15	4,15	1,36	5,64	0,59	2,45
A'25	1.141,32	4,15	2,89	0,78	2,25	0,36	1,04
A26	1.142,94	1,62	5,57	0,92	5,12	0,24	1,34
Δ26	1.152,46	9,52	9,52	0,00	0,00	0,95	9,04
A'26	1.161,97	9,52	10,60	0,00	0,00	2,42	25,65
A27	1.173,65	11,68	9,81	0,00	0,00	3,34	32,75
Δ27	1.181,58	7,93	7,93	0,00	0,00	1,04	8,25
A'27	1.189,50	7,93	5,50	0,58	3,19	0,57	3,14

A28	1.192,57	3,07	5,80	1,66	9,62	0,42	2,43
Δ28	1.201,09	8,52	8,52	0,23	1,96	1,28	10,91
A'28	1.209,61	8,52	11,62	0,07	0,81	1,18	13,71
A29	1.224,32	14,71	10,98	0,40	4,39	1,14	12,51
Δ29	1.231,56	7,24	7,24	0,02	0,14	1,39	10,06
A'29	1.238,80	7,24	3,64	0,00	0,00	5,00	18,18
A30	1.238,83	0,03	1,85	0,00	0,00	5,00	9,25
Δ30	1.242,50	3,67	3,67	0,00	0,00	4,40	16,15
A'30	1.246,17	3,67	7,12	0,00	0,00	3,87	27,55
A31	1.256,74	10,57	9,65	0,00	0,00	2,21	21,33
Δ31	1.265,47	8,73	8,73	0,00	0,00	1,77	15,45
A'31	1.274,20	8,73	6,07	0,00	0,00	1,06	6,43
A32	1.277,60	3,40	2,80	0,01	0,03	0,42	1,18
Δ32	1.279,80	2,20	2,20	0,00	0,00	0,40	0,88
A'32	1.282,01	2,20	1,67	0,00	0,00	0,38	0,63
ΑΤ	1.283,14	1,13	0,56	0,02	0,01	0,28	0,16
Σύνολο	1.283,14				1683,91		2.824,29

Διάνοιξη Τριγωνικής Τάφρου :

Μέσο Εμβαδόν Διατομή τάφρου E=0.28m²

$$V=0.28m^2 \cdot 1283.14 = 359,28 \text{ m}^3$$

Μηκος L= 1283.14m

Αφαιρούνται η αποχωμάτωση της τριγωνικής τάφρου V_T= 359.28m³

Γενικές εκσκαφές : V = = 2.824.29 - 359.28

$$2.465,01 \text{ m}^3$$

1) Εκσκαφες σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες 85% V =

$$2.095,26 \text{ m}^3$$

2) Εκσκαφες σε έδαφος βραχώδες 15% V=

$$369,75 \text{ m}^3$$

α/α	A.T.	α/α Τιμολογ.	Θέση	Υπολογισμός V	m ³
1	15	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 = 7,93 τ.μ.		
			Vα = 7.93 * 9 =		71,37
			β. Εκσκαφές έδρασης \ εξυγίανσης κορμού τεχνικού:		
			Μήκος = 9,00 μ.		
			Βάθος (κάτω από το φυσικό έδαφος) = 0,50 μ.		
			Διατομή:		
			πυθμένας = 1.87*0.5 =		0,94 μ.
			στέψη (κλίση πρανών 2:1) = 0.935+2*(1/2)*0.5 =		1,44 μ.
			Vβ= 0.50*(0.935+1.435)*1*9 =		5,33
			γ. Εκσκαφές τεχνικού εισόδου (φρεάτιο):		
			Μέσο βάθος εκσκαφής= 1,00 μ.		
			Μήκος εκσκαφής= 1,40 μ.		
			Διατομή:		
			πυθμένας = 1.6+2*1=		3,60 μ.
			στέψη (κλίση πρανών 1:3) = 3.6+2*(3/2)*1=		4,60 μ.
			Vγ= 0.50*(3.6+4.6)*1*1.4 =		5,74
			δ. Εκσκαφές τεχνικού εξόδου:		
			Μέσο βάθος εκσκαφής= 1,00 μ.		
			Μήκος εκσκαφής= 2,11 μ.		
			Διατομή E1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:		
			Πυθμένας= 1.5+2*1=		3,50 μ.
			στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 3.5+1*(1/2)*1=		4,00 μ.
			E1,εξ.= 0.50*(3.5+4)*1=		3,75 τ.μ.
			Διατομή E2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:		
			Πυθμένας= 8.27+2*1=		10,27 μ.
			στέψη (κλίση πρανών 1:2) = 10.27+2*(1/2)*1=		11,27 μ.
			E2,εξ.= 0.50*(10.27+11.27)*1=		10,77 τ.μ.
			Vδ= 0.50*(3.75+10.77)*2.11 =		15,32
					Σύνολο:
			Θέση	υπολογισμός V	m ³
2	16	A-20	Κατασκευή Επιχώματος		ΟΔΟ-1530
			α.Πίσω από τον κορμό τεχνικού		
			Βάση= (+2*1+2*0)+2*0.25+2*(1/4)*1=		3,00 μ.
			Ύψος= 1+1.5+0.1=		2,60 μ.
			Στέψη (κλίση πρανών 2:1) = 3+2*(1/5)*2.6=		4,04 μ.
			Vα= [0.50*(3+4.04)*2.6-0.1*1-1.5*1.3-3.5*0.5*2]*9=		32,42
			β. Πίσω από τους πτερυγότοιχους:		
			πρίσματα πλήρωσης:		επιφάνεια σε επαφή με την διατομή μεταβατικών έργων κατά μήκος του κορμού:
			E1= 0.50*2.6*[0.5+(0.5+2.6*3/2)] =		6,37 τ.μ.

2	16	A-20	E2 (στο άκρο του πτερυγότοιχου) =	0,00 τ.μ.		
			Μήκος πρίσματος=	2,11 μ.		
			για δύο πρίσματα: $V\beta=$	$2*1/3*2.11*6.37$		8,96
			γ. Πίσω από τον κορμό του φρεατίου			
			Βάση=	$(3.7+2*1.2)+2*1+2*3/2*3.7$	4,90 μ.	
			Ύψος=	$0.25+1.5=$	1,75 μ.	
			Στέψη (κλίση πρανών 2:1) =	$4.9+2*(1/2)*1.75=$	6,65 μ.	
			$V\gamma=$	$[0.50*(4.9+6.65)*1.75-0.25*3.6-1.5*1.34-3.5*0.5*2]*1.6=$		5,91
					Σύνολο:	47,29
		Θέση	υπολογισμός V	m ³		
3	17	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους (Εξυγιαντική στρώση)		ΟΔΟ-3121Α	
			α. Κάτω από τον κορμό τεχνικού			
			Μήκος=	9,00 μ.		
			Πάχος=	0,50 μ.		
			Διατομή:			
			Πυθμένας=	1.6	1,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$1.6+2*(1/2)*0.5=$	2,10 μ.	
			$V\alpha=$	$0.50*(1.6+2.1)*0.5*9=$		8,33
			β. Κάτω από το τεχνικού εισόδου (φρεάτιο):			
			Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
			Μήκος εξυγίανσης=	1,40 μ.		
			Διατομή:			
			Πυθμένας=	$1.6+2*0.5=$	2,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρανών 2:1) =	$2.6+2*(1/2)*0.5=$	3,10 μ.	
			$V\beta=$	$0.50*(2.6+3.1)*0.5*1.4=$		2,00
			γ. Κάτω από το τεχνικού εξόδου:			
			Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
			Μήκος εξυγίανσης=	3,65 μ.		
			Διατομή Ε1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:			
			Πυθμένας=	$2.6+2*0.5=$	3,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$3.6+2*(1/2)*0.5=$	4,10 μ.	
			Ε1,εξ.=	$0.50*(3.6+4.1)*0.5=$	1,93 τ.μ.	
			Διατομή Ε2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:			
			Πυθμένας=	$7.85+2*0.5=$	8,85 μ.	
			στέψη (κλίση πρανών 1:2) =	$8.85+2*(1/2)*0.5=$	9,35 μ.	
			Ε2,εξ.=	$0.50*(8.85+9.35)*0.5=$	4,55 τ.μ.	
			$V\gamma=$	$0.50*(1.93+4.55)*3.65=$		5,91
		Σύνολο:	16,24			

			Θέση	υπολογισμός V	m ³	
4	24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15		ΟΔΟ-2531	
			α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης κορμού οχετού:			
			Μήκος=	9-3*0.25=	8,25 μ.	
			Πάχος=		0,10 μ.	
			Πλάτος=	1.5+2*1=	3,50 μ.	
			Vα=	8.25*0.1*3.5=		2,89
			β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:			
			b1 (μικρή βάση) =		1,50 μ.	
			b2 (μεγάλη βάση) =		8,27 μ.	
			h (μήκος) =	9-0.25=	8,75 μ.	
			Vβ=	2*0.50*(1.5+8.27)*8.75*0.15=		12,82
			γ. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου (φρεάτιο):			
			Μήκος=		1,40 μ.	
			Πάχος=		0,25 μ.	
			Πλάτος=	+2*0.25=	3,60 μ.	
			Vβ=	1.4*0.25*3.6=		0,45
					Σύνολο:	16,16
			m ³			
5	25	B-29.4.2 Σχ.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37		ΟΔΟ-2551	
			α. Κιβώτιο:			
			Διατομή: E=	1.5*1.5-1*1=	1,25 τ.μ.	
			Vα=	9*1.25=		11,25
			β. Κορωνίδες & χαλινά κορμού τεχνικού:			
			Vβ=	2*1.5*0.25*0.25+3*1.5*0.25*0.5 =		0,75
			γ. Τεχνικό εισόδου φρεάτιο:			
			1. Πλάκα δαπέδου:			
			Vγ1=	1.6*1.4*0.25=		0,56
			2. Τοιχεία:			
			Μήκος πλαινού τοιχείου=		1,20 μ.	
			Μήκος πίσω τοιχείου=		1,60 μ.	
			Πάχος τοιχείων=		0,25 μ.	
			Ύψος τοιχείων=	1.5-0.25=	1,25 μ.	
			Vγ2=	1.2*1.25*0.25*2+1.6*1.25*0.25=		1,25
			γ. Τεχνικό - εξόδου:			
			1. Πλάκα δαπέδου:			
			Vγ1=	1/2*2.11*(1.5+8.27)*0.25*2 =		5,15
			Τοιχεία:			
			Μήκος τοιχείου μέχρι το χαλινό=	1.65/cos30° =	1,91 μ.	
			Διατομή αρχής=	(1.8+0.25)*0.25+0.25^2/2 =	0,47 τ.μ.	
			Διατομή τέλους=	0.25*(0.5+0.25) =	0,19 τ.μ.	
			Vγ2=	0.5*1.91*(0.47+0.19)*4 =		2,52
			3. Μετωπικά τοιχεία:			
			Vγ3=	0.4*0.25*(0+0.25+0.5)*2 =		0,15
			4.Χάλινος:			
			Vγ4=	8.27*0.25*0.5*2 =		2,07
					Σύνολο:	23,70

			Θέση	υπολογισμός B	kg
6	26	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων		ΟΔΟ-2612
			Κορμός οχετού:		
			(σύμφωνα με το σχέδιο) =	$92.64 \text{ kg/m} * 9 \text{ m} =$	833,76
			Κορωνίδες & χαλινοί:		
			(σύμφωνα με το σχέδιο) G2=	$25.11 \text{ kg} * 2 + 51.6 \text{ kg} * 3 =$	154,80
			Τεχνικό εξόδου:		
			(σύμφωνα με το σχέδιο)=	258,16	258,16
			Τεχνικό εισόδου (φρεάτιο):		
			G3=	$75.93 \text{ kg/m}^3 * 0.56 \text{ m}^3 =$	42,52
					Σύνολο:
					1.289,24
			Θέση	υπολογισμός L	m ²
7	27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη		ΟΔΟ-2411
			εξωτερική επιφάνεια τοιχωμάτων οχετού:		
			E1=	$2*9*2.6$	46,80
			επιφάνεια πτερυγότοιχων σε επαφή με την επίχωση:		
			E2=	$4*0.5*4.2*(0.5+2.6)=$	26,04
					Σύνολο:
					72,84
			Θέση	υπολογισμός E	m ²
8	28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας		ΟΔΟ-2412
			επιφάνεια πλάκας οχετού:		
			E=	$(9-2*0.25)*(2.6+2*2)=$	56,10
					Σύνολο:
					56,10
			Θέση	υπολογισμός L	m
9	76	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm		ΟΔΟ-2861
			Εκατέρωθεν των τοιχείων του οχετού		
			L1=	$2*9=$	18,00
			όπισθεν πτερυγοτόιχων		
			L2=	$4*4.2=$	16,80
					Σύνολο:
					34,80
			Θέση	υπολογισμός V	m ³
10	18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή		ΟΔΟ-2815
			Διατομή στραγγιστηρίου:	0,50*0,50	
			V=	$34.8*(0.50*0.50-\pi*0.25^2/4) =$	6,99
					Σύνολο:
					6,99
			Θέση	υπολογισμός E	m ²
11	31	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων		ΟΙΚ-7914
			Ανάπτυγμα:	$4*0.50+0.40(\text{επικαλ.})$	2,40 μ.
			E=	$34.8*2.4 =$	83,52
					Σύνολο:
					83,52

			Θέση	υπολογισμός L	m
12	29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφατική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	
			Αρμοί φορέα		
			L= 2*2.6 =		5,20
			Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
			L= 4*2.6 =		10,40
				Σύνολο:	15,60
			Θέση	υπολογισμός L	m
13	30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφατική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	
			Αρμοί φορέα		
			L= 2*2.6 =		5,20
			Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
			L= 4*2.6 =		10,40
				Σύνολο:	15,60

2	16	A-20	γ. Πίσω από τον κορμό του φρεατίου			
			Βάση=	$(3.7+2*1.2)+2*1+2*3/2*3.7$	4,90 μ.	
			Ύψος=	$0.25+1.5=$	1,75 μ.	
			Στέψη (κλίση πρηνών 2:1) =	$4.9+2*(1/2)*1.75=$	6,65 μ.	
			Vγ=	$[0.50*(4.9+6.65)*1.75-0.25*3.6-1.5*1.34-3.5*0.5*2]*1.6=$		5,91
					Σύνολο:	47,29
		Θέση	υπολογισμός V	m ³		
3	17	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους (Εξυγιαντική στρώση)			ΟΔΟ-3121Α
			α. Κάτω από τον κορμό τεχνικού			
			Μήκος=	9,00 μ.		
			Πάχος=	0,50 μ.		
			Διατομή:			
			Πυθμένας=	1.6	1,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρηνών 1:2) =	$1.6+2*(1/2)*0.5=$	2,10 μ.	
			Vα=	$0.50*(1.6+2.1)*0.5*9=$		8,33
			β. Κάτω από το τεχνικού εισόδου (φρεάτιο):			
			Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
			Μήκος εξυγίανσης=	1,40 μ.		
			Διατομή:			
			Πυθμένας=	$1.6+2*0.5=$	2,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρηνών 2:1) =	$2.6+2*(1/2)*0.5=$	3,10 μ.	
			Vβ=	$0.50*(2.6+3.1)*0.5*1.4=$		2,00
			γ. Κάτω από το τεχνικού εξόδου:			
			Μέσο πάχος εξυγίανσης=	0,50 μ.		
			Μήκος εξυγίανσης=	3,65 μ.		
			Διατομή Ε1,εξ. στην αρχή του τεχνικού εξόδου:			
			Πυθμένας=	$2.6+2*0.5=$	3,60 μ.	
			στέψη (κλίση πρηνών 1:2) =	$3.6+2*(1/2)*0.5=$	4,10 μ.	
			Ε1,εξ.=	$0.50*(3.6+4.1)*0.5=$	1,93 τ.μ.	
			Διατομή Ε2,εξ. στο τέλος του τεχνικού εξόδου:			
			Πυθμένας=	$7.85+2*0.5=$	8,85 μ.	
			στέψη (κλίση πρηνών 1:2) =	$8.85+2*(1/2)*0.5=$	9,35 μ.	
			Ε2,εξ.=	$0.50*(8.85+9.35)*0.5=$	4,55 τ.μ.	
			Vγ=	$0.50*(1.93+4.55)*3.65=$		5,91
					Σύνολο:	16,24
		Θέση	υπολογισμός V	m ³		
4	24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15			ΟΔΟ-2531
			α. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης κορμού οχετού:			
			Μήκος=	$9-3*0.25=$	8,25 μ.	
			Πάχος=		0,10 μ.	
			Πλάτος=	$1.5+2*1=$	3,50 μ.	
			Vα=	$8.25*0.1*3.5=$		2,89
			β. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου - εξόδου:			
			b1 (μικρή βάση) =		1,50 μ.	
			b2 (μεγάλη βάση) =		8,27 μ.	
			h (μήκος) =	$9-0.25=$	8,75 μ.	
			Vβ=	$2*0.50*(1.5+8.27)*8.75*0.15=$		12,82
			γ. Σκυρόδεμα εξομάλυνσης τεχνικού εισόδου (φρεάτιο):			
			Μήκος=		1,40 μ.	
			Πάχος=		0,25 μ.	

4	24	B-29.2.2	Πλάτος=	$+2*0.25=$	3,60 μ.	
			Vβ=	$1.4*0.25*3.6=$		0,45
					Σύνολο:	16,16
			Θέση	υπολογισμός V		m ³
5	25	B-29.4.2 Σχ.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37			ΟΔΟ-2551
			α. Κιβώτιο:			
			Διατομή: E=	$1.5*1.5-1*1=$	1,25 τ.μ.	
			Vα=	$9*1.25=$		11,25
			β. Κορωνίδες & χαλινά κορμού τεχνικού:			
			Vβ=	$2*1.5*0.25*0.25+3*1.5*0.25*0.5=$		0,75
			γ. Τεχνικό εισόδου φρεάτιο:			
			1. Πλάκα δαπέδου:			
			Vγ1=	$1.6*1.4*0.25=$		0,56
			2. Τοιχεία:			
			Μήκος πλαινού τοιχείου=		1,20 μ.	
			Μήκος πίσω τοιχείου=		1,60 μ.	
			Πάχος τοιχείων=		0,25 μ.	
			Ύψος τοιχείων=	$1.5-0.25=$	1,25 μ.	
			Vγ2=	$1.2*1.25*0.25*2+1.6*1.25*0.25=$		1,25
			γ. Τεχνικό - εξόδου:			
			1. Πλάκα δαπέδου:			
			Vγ1=	$1/2*2.11*(1.5+8.27)*0.25*2 =$		5,15
			Τοιχεία:			
			Μήκος τοιχείου μέχρι το χαλινό=	$1.65/\cos 30^\circ =$	1,91 μ.	
			Διατομή αρχής=	$(1.8+0.25)*0.25+0.25^2/2 =$	0,47 τ.μ.	
			Διατομή τέλους=	$0.25*(0.5+0.25) =$	0,19 τ.μ.	
			Vγ2=	$0.5*1.91*(0.47+0.19)*4 =$		2,52
			3. Μετωπικά τοιχεία:			
			Vγ3=	$0.4*0.25*(0+0.25+0.5)*2 =$		0,15
			4.Χάλινος:			
			Vγ4=	$8.27*0.25*0.5*2 =$		2,07
					Σύνολο:	23,70
			Θέση	υπολογισμός B		kg
6	26	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων			ΟΔΟ-2612
			Κορμός οχετού:			
			(σύμφωνα με το σχέδιο) =	$92.64 \text{ kg/m} * 9 \text{ m} =$		833,76
			Κορωνίδες & χαλινοί:			
			(σύμφωνα με το σχέδιο) G2=	$25.11 \text{ kg} * 2 + 51.6 \text{ kg} * 3 =$		154,80
			Τεχνικό εξόδου:			
			(σύμφωνα με το σχέδιο)=	258,16		258,16
			Τεχνικό εισόδου (φρεάτιο):			
			G3=	$75.93 \text{ kg/m}^3 * 0.56 \text{ m}^3 =$		42,52
					Σύνολο:	1.289,24

			Θέση	υπολογισμός L	m ²
7	27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	
			εξωτερική επιφάνεια τοιχωμάτων οχετού:		
			E1= 2*9*2.6		46,80
			επιφάνεια πτερυγότοιχων σε επαφή με την επίχωση:		
			E2= 4*0.5*4.2*(0.5+2.6)=		26,04
				Σύνολο:	72,84
			Θέση	υπολογισμός E	m ²
8	28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου	ΟΔΟ-2412	
			επιφάνεια πλάκας οχετού:		
			E= (9-2*0.25)*(2.6+2*2)=		56,10
				Σύνολο:	56,10
			Θέση	υπολογισμός L	m
9	76	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	
			Εκατέρωθεν των τοιχείων του οχετού		
			L1= 2*9=		18,00
			όπισθεν πτερυγοτοιχών		
			L2= 4*4.2=		16,80
				Σύνολο:	34,80
			Θέση	υπολογισμός V	m ³
10	18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	
			Διατομή στραγγιστηρίου: 0,50*0,50		
			V= 34.8*(0.50*0.50-π*0.25 ² /4) =		6,99
				Σύνολο:	6,99
			Θέση	υπολογισμός E	m ²
11	31	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	
			Ανάπτυγμα: 4*0,50+0,40(επικαλ.)	2,40 μ.	
			E= 34.8*2.4 =		83,52
				Σύνολο:	83,52
			Θέση	υπολογισμός L	m
12	29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	
			Αρμοί φορέα		
			L= 2*2.6 =		5,20
			Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
			L= 4*2.6 =		10,40
				Σύνολο:	15,60
			Θέση	υπολογισμός L	m
13	30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	
			Αρμοί φορέα		
			L= 2*2.6 =		5,20
			Αρμοί οχετού και τεχνικών εισόδου-εξόδου		
			L= 4*2.6 =		10,40

					Σύνολο:	15,60
--	--	--	--	--	---------	-------

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-1	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-2	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-3	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-4	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-5	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-6	ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΣ ΠΗΓΗ Π-7	ΑΓΩΓΟΣ Α-1 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-2 Φ160	ΑΓΩΓΟΣ Α-3 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-4 Φ63	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ																
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΚΛΠ.																
	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ															
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m³	26,25	4,63	19,75	23,75	23,75	27,75	18,55					144,43
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ															
2	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	m³								1915,76	0,00	64,72	25,36	2005,84
3	Σχετ.3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με χειρωνακτικά μέσα.	ΥΔΡ 6065	m³								33,59				33,59
4	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη.	ΥΔΡ 6055	m³								821,04	0,00			821,04
5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχωδή	ΟΙΚ 2122	m²	53,63	8,13	25,25	31,75	31,75	38,25	23,30					212,06
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ															
6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ 6081.1	m³	19,75	4,25	3,50	6,00	6,00	8,50	5,75					53,75
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ															
7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m³	27,38	3,50	5,50	8,00	8,00	10,50	4,75					67,63
8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m³								1243,95	0,00	30,46		1274,41
9	Σχετ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m³								15,91			11,78	27,69
10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m³	23,38	2,50	3,63	6,25	6,25	9,88	1,38					53,27
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ															
19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m³	7,60	1,40	1,30	2,30	2,30	6,00	0,58					21,48
20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m³	16,00	2,82	2,00	3,57	3,57	5,15	1,60					34,71
21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	634,06	90,58	90,58	90,58	90,58	181,16	90,58					1268,12
22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.								9,00	1,00	1,00		11,00
	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
23	10.10.02.Σχ.1	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος με υλικά τσιμεντοειδούς-ρητινούχας βάσεως	ΥΔΡ-6401	m²												0,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΛΠ.																
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ															
51	Σχ. 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα (καθαρό άνοιγμα Φ800mm)	ΥΔΡ 6752	kg	101,31	50,66										151,97
52	Σχετ.11.03	Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6753	Kg	83,73	41,87										125,60
53	Σχ. ΑΤΗΕ 8061.01	Γλάστρα 20x30cm όμβριων υδάτων (συλλεκτήρες υδάτων).	ΗΛΜ 001	τεμ.												0,00
54	ΑΤΗΕ 8064	Κεφαλή υδρορροής πλαστικής με εσχάρα (Στόμιο υδρορροών).	ΗΛΜ 008	τεμ.												0,00

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-1	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-2	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-3	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-4	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-5	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-6	ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΣ ΠΗΓΗ Π-7	ΑΓΩΓΟΣ Α-1 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-2 Φ160	ΑΓΩΓΟΣ Α-3 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-4 Φ63	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1	
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ																
55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6622.1	m											126,91	49,73	176,64
56	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN16atm	ΥΔΡ 6622.1	m								4164,69					4164,69
57	12.14.01.50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6622.3	m									461,69				461,69
58	12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) με σωλήνες DN 100mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545. (Αεραγωγοί δεξαμενών)	ΥΔΡ 6623	m													0,00
59	ΑΤΗΕ Ν. 8034.4.6	Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 60,3mm πάχους 2,00mm	ΗΛΜ 004	m													0,00
	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ																
60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.											1,00	1,00	2,00
61	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.								14,00					14,00
62	13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.									2,00				2,00
63	13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.								6,00					6,00
64	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.													0,00
65	13.10.02.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.								9,00					9,00
66	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.5	Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN12.5, διαμέτρου Φ40 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.													0,00
67	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.6	Λαιμός φλάντζας PE μηχανικής σύνδεσης σωλήνων PE, PN112.5, διαμέτρου Φ63 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.													0,00
68	ΑΤΗΕ Ν. 8039.12.7	Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm	ΗΛΜ 006	ζευγ.													0,00
69	ΑΤΗΕ Ν. 8106.1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.													0,00
70	ΑΤΗΕ Ν. 8107.4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.													0,00
71	ΑΤΗΕ Ν. 8125.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.													0,00
72	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.													0,00
73	ΑΤΗΕ Ν. 8206.2.1	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 50, PN16	ΗΛΜ 012	τεμ.													0,00
74	ΑΤΗΕ Ν. 8601.1.11	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 140/134,5 mm	ΗΛΜ 006	τεμ.													0,00
75	ΑΤΗΕ Ν. 8601.1.15	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm	ΗΛΜ 006	τεμ.													0,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ																	
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																	
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ																
A.T.41	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123Α	m³													0,00
A.T.42	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ 1133Α	m³													0,00
	ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ																

Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-1	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-2	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-3	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-4	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-5	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-6	ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΣ ΠΗΓΗ Π-7	ΑΓΩΓΟΣ Α-1 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-2 Φ160	ΑΓΩΓΟΣ Α-3 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-4 Φ63	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1
14	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1212	m³												0,00
	ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ															
16	A-20	Κατασκευή Επιχώματος	ΟΔΟ 1530	m³												0,00
17	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ 3121Α	m³												0,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (π.χ. ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΚΛΠ.)																
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
15	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ 2151	m³												0,00
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ															
18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ 2815	m³												0,00
	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ															
24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ. από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ 2531	m³												0,00
25	B-29.4.2 Σχ. 2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ 2551	m³												0,00
	ΟΠΛΙΣΜΟΙ															
26	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ 2612	kg												0,00
	ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ															
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m²												0,00
28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ 2412	m²												0,00
29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ 6370	m												0,00
30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ 6370	m												0,00
	ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ															
31	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 7914	m²												0,00
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ															
76	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΟΔΟ 2412	m												0,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ																
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																
	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ															
32	20.01.01	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ 2101	m²		20,00	20,00	40,00	40,00	60,00	14,00					194,00
33	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. Χώρων	ΟΙΚ 2112	m³												0,00
34	20.03.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2117	m³												0,00
35	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m³												0,00
36	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m³												0,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ																
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ															
37	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m³												0,00
38	32.01.07	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ-3213	m³												0,00
39	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2	ΥΔΡ 6320.1	Kg.												0,00
	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ															
40	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ-3801	m²												0,00
41	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg												0,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΕΜΑΤΑ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																
	ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ															
42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	ΟΙΚ 4212	m³	25,14	4,62	4,51	7,89	7,64	11,25	3,49					64,52

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-1	ΓΟΥΡΝΟΥΔΕΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-2	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΝΟΤΙΑ ΠΗΓΗ Π-3	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΔΥΤΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-4	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΗΓΗ Π-5	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΠΗΓΗ Π-6	ΑΓ. ΒΛΑΣΙΟΣ ΠΗΓΗ Π-7	ΑΓΩΓΟΣ Α-1 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-2 Φ160	ΑΓΩΓΟΣ Α-3 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-4 Φ63	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1
		ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ														
43	62.03	Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	ΟΙΚ 6203	kg												0,00
44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg			45,00	45,00	45,00	45,00	45,00					225,00
45	62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m²												0,00
		ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ														
46	71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m²							0,00					0,00
47	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	ΟΙΚ 7122	m²												0,00
		ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ														
48	75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm.	ΟΙΚ 7531	m²												0,00
		ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ														
49	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50mm και μήκους έως 1,00m	ΟΙΚ 7621	m²												0,00
		ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ														
50	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	m²												0,00
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																
		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ														
11	Σχετ. ΣΤ.4.3.1	Κοπή μεγάλων δένδρων καστανιάς, ύψους 8 - 12m, σε συστάδα δάσους κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ.								30,00				30,00

ΙΕΡΑ ΜΟΝΗ ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΛΑΥΡΑΣ ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ Έργο: Αντιπυρική Προστασία Ανατολικού Τομέα του Δασοκτήματος της Ι.Μ. Μεγίστης Λαύρας Διαδρομή: Πηγές - Σκήτη - Αγ. Μηνάς ΠΙΝΑΚΑΣ 2 - ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ																
A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΑΓΩΓΟΣ Α-5 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-6 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-7 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-8 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-9 Φ63	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 300m ³	ΟΔΟΣ	ΟΧΕΤΟΣ 1 1Χ1	ΟΧΕΤΟΣ 2 1Χ1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 2	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ																
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ, ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ ΚΛΠ.																
	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ															
1	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m ³										0,00	144,43	144,43
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ															
2	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 ³	16,41	240,62		0,00	501,79					758,82	2005,84	2764,66
3	Σχετ.3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη με χειρωνακτικά μέσα.	ΥΔΡ 6065	m ³			54,94	9,12						64,06	33,59	97,65
4	3.15.02	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε βραχώδη εδάφη.	ΥΔΡ 6055	m ³		80,21			167,26					247,47	821,04	1068,51
5	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	m ²										0,00	212,06	212,06
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ															
6	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ 6081.1	m ³										0,00	53,75	53,75
	ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ															
7	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m ³										0,00	67,63	67,63
8	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	ΥΔΡ 6069	m ³		147,98		9,00	310,76					467,74	1274,41	1742,15
9	Σχετ.5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου με χειρωνακτικά μέσα	ΥΔΡ 6069	m ³	7,62		26,76							34,38	27,69	62,07
10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m ³										0,00	53,27	53,27
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΑΡΜΟΙ, ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ-ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΦΡΕΑΤΙΑ															
19	9.10.03	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για την κατασκευή από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³										0,00	21,48	21,48
20	32.05.04 Σχ.1	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m ³										0,00	34,71	34,71
21	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg										0,00	1268,12	1268,12
22	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης απλό (τύπου Α)	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.		4,00	1,00	0,00	6,00					11,00	11,00	22,00
	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
23	10.10.02.Σχ.1	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος με υλικά τσιμεντοειδούς-ρητινούχας βάσεως	ΥΔΡ-6401	m ²						405,47				405,47	0,00	405,47
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ, ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΚΛΠ.																
	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ															
51	Σχ. 11.01.01	Καλύμματα φρεατίων από ανοξείδωτο χάλυβα (καθαρό άνοιγμα Φ800mm)	ΥΔΡ 6752	kg						40,00				40,00	151,97	191,97
52	Σχετ.11.03	Βαθμίδες από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ 6753	Kg						28,81				28,81	125,60	154,41
53	Σχ. ΑΤΗΕ 8061.01	Γλάστρα 20x30cm όμβριων υδάτων (συλλεκτήρες υδάτων).	ΗΛΜ 001	τεμ.						4,00				4,00	0,00	4,00
54	ΑΤΗΕ 8064	Κεφαλή υδρορροής πλαστικής με εσχάρα (Στόμιο υδρορροών).	ΗΛΜ 008	τεμ.						4,00				4,00	0,00	4,00

Α.Τ.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΑΓΩΓΟΣ Α-5 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-6 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-7 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-8 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-9 Φ63	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 300m ³	ΟΔΟΣ	ΟΧΕΤΟΣ 1 1Χ1	ΟΧΕΤΟΣ 2 1Χ1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 2	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ															
55	12.14.01.44	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6622.1	m	32,18		228,92	244,75	1311,86	10,00				1827,71	176,64	2004,35
56	12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90mm / ονομ. πίεσης PN16atm	ΥΔΡ 6622.1	m		1708,47				5,00				1713,47	4164,69	5878,16
57	12.14.01.50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 160mm / ονομ. πίεσης PN 16atm	ΥΔΡ 6622.3	m										0,00	461,69	461,69
58	12.15.01	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron) με σωλήνες DN 100mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545. (Αεραγωγοί δεξαμενών)	ΥΔΡ 6623	m						2,30				2,30	0,00	2,30
59	ΑΤΗΕ Ν. 8034.4.6	Ανοξείδωτος σωλήνας με ραφή, 316L, διαμέτρου 60,3mm πάχους 2,00mm	ΗΛΜ 004	m						50,00				50,00	0,00	50,00
	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ															
60	13.03.03.01	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00		2,00	6,00	4,00					13,00	2,00	15,00
61	13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.		16,00								16,00	14,00	30,00
62	13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 150mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.										0,00	2,00	2,00
63	13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης) 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.		2,00								2,00	6,00	8,00
64	13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.				3,00	2,00					5,00	0,00	5,00
65	13.10.02.02	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.		6,00								6,00	9,00	15,00
66	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.5	Λαιμός φλάντζας ΡΕ μηχανικής σύνδεσης σωλήνων ΡΕ, PN12.5, διαμέτρου Φ40 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.						1,00				1,00	0,00	1,00
67	ΑΤΗΕ Ν. 8027.1.6	Λαιμός φλάντζας ΡΕ μηχανικής σύνδεσης σωλήνων ΡΕ, PN112.5, διαμέτρου Φ63 και μίας "τρελλής" μεταλλικής πλαστικοποιημένης φλάντζας	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.						3,00				3,00	0,00	3,00
68	ΑΤΗΕ Ν. 8039.12.7	Ζεύγος ανοξείδωτων φλαντζών 316L με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση ανοξείδωτων σωλήνων πίεσεως 16 atm διαμέτρου 50 mm	ΗΛΜ 006	ζευγ.						6,00				6,00	0,00	6,00
69	ΑΤΗΕ Ν. 8106.1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.						1,00				1,00	0,00	1,00
70	ΑΤΗΕ Ν. 8107.4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.						3,00				3,00	0,00	3,00
71	ΑΤΗΕ Ν. 8125.1.4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/4 ins	ΗΛΜ 011	τεμ.						1,00				1,00	0,00	1,00
72	ΑΤΗΕ Ν. 8203.3.5	Πυροσβεστικός κρουνός πεζοδρομίου με παροχές 2 x 2 ½", DN80/PN16	ΗΛΜ 020	τεμ.		4,00			4,00					8,00	0,00	8,00
73	ΑΤΗΕ Ν. 8206.2.1	Βάνα σύρτου, ελαστικής έμφραξης, με σώμα από GGG40, ανοξείδωτο δίσκο, DN 50, PN16	ΗΛΜ 012	τεμ.						6,00				6,00	0,00	6,00
74	ΑΤΗΕ Ν. 8601.1.11	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 140/134,5 mm	ΗΛΜ 006	τεμ.						1,00				1,00	0,00	1,00
75	ΑΤΗΕ Ν. 8601.1.15	Έξοδος με το ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα θερμού ή ψυχρού νερού χρήσεως από ανοξείδωτο σωλήνα χωρίς ραφή 316L διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 82/89 mm	ΗΛΜ 006	τεμ.						1,00				1,00	0,00	1,00

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΑΓΩΓΟΣ Α-5 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-6 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-7 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-8 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-9 Φ63	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 300m ³	ΟΔΟΣ	ΟΧΕΤΟΣ 1 1Χ1	ΟΧΕΤΟΣ 2 1Χ1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 2	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ																
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ																
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ															
12	A-2	Εκσκαφή σε έδαφος Γαιώδες – Ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1123Α	m ³							2095,26			2095,26	0,00	2095,26
13	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ 1133Α	m ³							369,75			369,75	0,00	369,75
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΟΥ																
14	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ 1212	m ³							359,28			359,28	0,00	359,28
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ																
16	A-20	Κατασκευή Επιχώματος	ΟΔΟ 1530	m ³							1683,91	47,29	47,29	1778,49	0,00	1778,49
17	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ 3121Α	m ³								16,24	16,24	32,48	0,00	32,48
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (π.χ. ΤΟΙΧΟΙ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ, ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ ΚΛΠ.)																
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																
15	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ 2151	m ³								97,76	97,76	195,52	0,00	195,52
ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ																
18	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ 2815	m ³								6,99	6,99	13,98	0,00	13,98
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ																
24	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ. από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ 2531	m ³								16,16	16,16	32,32	0,00	32,32
25	B-29.4.2 Σχ. 2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ 2551	m ³								23,70	23,70	47,40	0,00	47,40
ΟΠΛΙΣΜΟΙ																
26	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ 2612	kg								1.289,24	1.289,24	2578,48	0,00	2578,48
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ																
27	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m ²						509,57		72,84	72,84	655,25	0,00	655,25
28	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ 2412	m ²								56,10	56,10	112,20	0,00	112,20
29	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ 6370	m								15,60	15,60	31,20	0,00	31,20
30	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλική μαστίχη	ΥΔΡ 6370	m								15,60	15,60	31,20	0,00	31,20
ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ																
31	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ 7914	m ²								83,52	83,52	167,04	0,00	167,04
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ																
76	12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων, εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ 2412	m								34,80	34,80	69,60	0,00	69,60
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ																
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ																
32	20.01.01	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25m	ΟΙΚ 2101	m ²						600,00				600,00	194,00	794,00
33	20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κ.λπ. Χώρων	ΟΙΚ 2112	m ³						2800,51				2800,51	0,00	2800,51
34	20.03.03	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών	ΟΙΚ-2117	m ³						201,98				201,98	0,00	201,98
35	20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ-2162	m ³						503,92				503,92	0,00	503,92
36	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ-2162	m ³						54,58				54,58	0,00	54,58

A.T.	α/α Τιμολογ.	Σύντομη περιγραφή άρθρου	ΚΩΔ. ΑΝΑΘΕΩΡ.	Μονάδα	ΑΓΩΓΟΣ Α-5 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-6 Φ90	ΑΓΩΓΟΣ Α-7 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-8 Φ63	ΑΓΩΓΟΣ Α-9 Φ63	ΔΕΞΑΜΕΝΗ 300m ³	ΟΔΟΣ	ΟΧΕΤΟΣ 1 1Χ1	ΟΧΕΤΟΣ 2 1Χ1	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 2	ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΝΑΚΑ 1	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ, ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ, ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ, ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ																
	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ															
37	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΟΙΚ-3213	m ³						15,39				15,39	0,00	15,39
38	32.01.07	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 3216	m ³						203,08				203,08	0,00	203,08
39	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	Kg.						2487,73				2487,73	0,00	2487,73
	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ															
40	38.01	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΟΙΚ-3801	m ²						799,59				799,59	0,00	799,59
41	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg						26400,40				26400,40	0,00	26400,40
ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΔΕΜΑΤΑ, ΤΟΙΧΟΠΕΤΑΣΜΑΤΑ, ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ																
	ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ															
42	42.11.02	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400kg τσιμέντου μιας ορατής όψεως	ΟΙΚ 4212	m ³						42,09				42,09	64,52	106,61
	ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ															
43	62.03	Υαλοστάσια σιδηρά από κοιλοδοκούς	ΟΙΚ 6203	kg						85,06				85,06	0,00	85,06
44	62.21	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	kg						206,92				206,92	225,00	431,92
45	62.50	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 6236	m ²						2,76				2,76	0,00	2,76
	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ															
46	71.01.02	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 7102	m ²						168,36				168,36	0,00	168,36
47	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	ΟΙΚ 7122	m ²						95,01				95,01	0,00	95,01
	ΛΟΙΠΑ ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ															
48	75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2cm.	ΟΙΚ 7531	m ²						0,96				0,96	0,00	0,96
	ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ															
49	76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50mm και μήκους έως 1,00m	ΟΙΚ 7621	m ²						1,00				1,00	0,00	1,00
	ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ															
50	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 7912	m ²						509,57				509,57	0,00	509,57
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ																
	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ															
11	Σχετ. ΣΤ.4.3.1	Κοπή μεγάλων δένδρων καστανιάς, ύψους 8 - 12m, σε συστάδα δάσους κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ.			25,00							25,00	30,00	55,00