



ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α. ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)

ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΕΝΟΤΗΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ

ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΠΕΡΔΙΚΑΣ - ΑΡΙΛΛΑ

ΣΥΜΒΑΣΗ: 4107/06-09-2021

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΔΕ 2020ΜΠ93000002

ΘΕΜΑ :

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΡ. ΤΕΥΧΟΥΣ
Τ.02

ΑΝΑΔΟΧΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ - ΕΝΩΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΦΟΡΕΩΝ :

1. ΘΑΛΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Ε.

ΕΚΔΟΣΗ
Α

2. HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



ΘΑΛΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ Ε.Ε.

Λεωφόρος 25 & Παιονοραχίας, Τ.Κ. 11527, Αθήνα
Τηλ: 210 7203030, Fax: 210 7228904, E-mail: thalysconsult@gmail.com



HYDROMENT ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ Α.Ε.

Τσιάνδρας 14 & Ανακρέοντος, Ζωγράφου
Τηλ: 210 7775514, Fax: 210 7713925, E-mail: info@hydroment.gr

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΣΥΝΤΑΞΗ

10.02.2022

Κ. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΕΛΕΓΧΟΣ

10.02.2022

Δ. ΧΑΡΔΑΣ

ΕΓΚΡΙΣΗ

10.02.2022

Ε. ΤΣΙΛΙΜΑΝΤΟΣ

ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΝΕΡΓΕΙΑ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ
(ΔΕΥΑ ΗΓΟΥΜΕΝΙΤΣΑΣ)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ

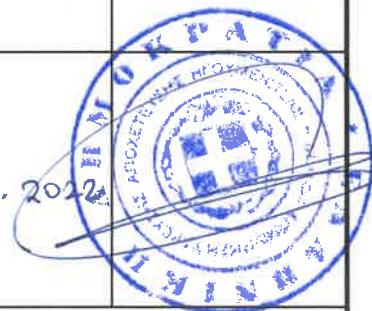
ΚΥΡΙΑΚΗ ΤΣΙΠΗ
Τ.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

14-4-2022

ΕΓΚΡΙΣΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΗΣ Δ.Ε.Υ.Α.Η.
ΓΕΩΡΓΙΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

14.4.2022



ΚΩΔΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΨΗΦΙΑΚΟΥ ΑΡΧΕΙΟΥ:

DEYAI 2.2 ME INT H FI V00 BOQ.01_10.02.22

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100							Τύπος σκάμματος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Επίλυση αγωγού με θραυστό αμιχαλέλιο Λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Ανοικταστάσεις οδών				
	DN 90mm PN 12,5atm	DN 110mm PN 12,5atm	DN 125mm PN 12,5atm	DN 150mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 16atm	Επιφάνεια εκκαψής (m²)				Σύνολο εκκαψής (m³)	Γαλόνι / Ημιβραχίολη (20%) (m³)	Βραχίολη (80%) (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m³)					Επίλυση αγωγού με θραυστό αμιχαλέλιο Λατομείου (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Αφαιρούμενα οδοστρωμάτων (m²)	Από πλακόστρωση (m²)	Από άσπλο σκυρόδεμα (m²)
P-A.01								IV β	3,00	0,50	1,50	69,00	13,80	55,20	58,35	9,20	ΧΩΜ						
P-A.02								IV β	1,10	0,50	0,55	87,45	17,49	69,96	50,65	31,80	ΧΩΜ						
P-A.03								II β	1,10	0,50	0,55	37,40	7,48	29,92	21,66	9,52	ΣΚΥ			40,80			
P-A.04								II β	1,10	0,50	0,55	71,50	14,30	57,20	41,42	18,20	ΣΚΥ			78,00			
P-A.05								II β	1,10	0,50	0,55	65,45	13,09	52,36	37,91	16,66	ΣΚΥ			71,40			
P-A.06								II β	1,10	0,50	0,55	97,35	19,47	77,88	56,39	24,78	ΣΚΥ			106,20			
P-A.07								I β	1,10	0,50	0,55	112,75	22,55	90,20	65,31	10,25	ΑΣΦ		123,00				
P-A.08	48,00							I α	0,90	0,49	0,44	21,17	4,23	16,93	11,45	2,35	ΑΣΦ		28,32				
P-A.09	70,00							IV α	0,90	0,49	0,44	30,87	6,17	24,70	16,70	13,72	ΧΩΜ						
P-A.10	205,00							I α	0,90	0,49	0,44	90,41	18,08	72,32	48,92	10,05	ΑΣΦ		120,95				
P-A.11	90,00							I α	0,90	0,49	0,44	39,69	7,94	31,75	21,48	4,41	ΑΣΦ		53,10				
P-A.12	70,00							I α	0,90	0,49	0,44	30,87	6,17	24,70	16,70	3,43	ΑΣΦ		41,30				
P-A.13	119,00							IV α	0,90	0,49	0,44	52,48	10,50	41,98	28,40	23,32	ΧΩΜ						
P-A.14	108,00							I α	0,90	0,49	0,44	47,63	9,53	38,10	25,77	5,29	ΑΣΦ		63,72				
P-A.15	30,00							IV α	0,90	0,49	0,44	13,23	2,65	10,58	7,16	5,88	ΧΩΜ						
P-A.16	106,00							IV α	0,90	0,49	0,44	46,75	9,35	37,40	25,30	20,78	ΧΩΜ						
P-A.17	45,00							IV α	0,90	0,49	0,44	19,85	3,97	15,88	10,74	8,82	ΧΩΜ						
P-A.18	89,00							IV α	0,90	0,49	0,44	39,25	7,85	31,40	21,24	17,44	ΧΩΜ						
P-A.19	80,00							IV α	0,90	0,49	0,44	35,28	7,06	28,22	19,09	15,68	ΧΩΜ						
P-A.20	70,00							IV α	0,90	0,49	0,44	30,87	6,17	24,70	16,70	13,72	ΧΩΜ						
P-A.21	133,00							I α	0,90	0,49	0,44	58,65	11,73	46,92	31,74	6,52	ΑΣΦ		78,47				
P-A.22	70,00							II α	0,90	0,49	0,44	30,87	6,17	24,70	16,70	9,60	ΣΚΥ			41,30			
P-A.23	43,00							II α	0,90	0,49	0,44	18,96	3,79	15,17	10,26	5,90	ΣΚΥ			25,37			
P-A.24	96,00							IV α	0,90	0,49	0,44	42,34	8,47	33,87	22,91	18,82	ΧΩΜ						
P-A.25	40,00							II α	0,90	0,49	0,44	17,64	3,53	14,11	9,55	5,49	ΣΚΥ			23,60			
P-A.26								I α	1,10	0,53	0,58	44,31	8,86	35,45	27,26	4,03	ΑΣΦ		47,88				
P-A.27								I α	1,10	0,53	0,58	26,82	5,36	21,45	16,50	2,44	ΑΣΦ		28,98				
P-A.28								I β	1,10	0,50	0,55	14,30	2,86	11,44	8,28	1,30	ΑΣΦ		15,60				
P-A.29								I β	1,10	0,50	0,55	53,90	10,78	43,12	31,22	4,90	ΑΣΦ		58,80				
P-A.30								I β	1,10	0,50	0,55	49,50	9,90	39,60	28,67	4,50	ΑΣΦ		54,00				
P-A.31	29,00							I α	0,90	0,49	0,44	12,79	2,56	10,23	6,92	1,42	ΑΣΦ		17,11				
P-A.32	115,00							I α	0,90	0,49	0,44	50,72	10,14	40,57	27,44	5,64	ΑΣΦ		67,85				
P-A.33	42,00							IV α	0,90	0,49	0,44	18,52	3,70	14,82	10,02	8,23	ΧΩΜ						
P-A.34	68,00							IV α	0,90	0,49	0,44	29,99	6,00	23,99	16,23	13,33	ΧΩΜ						
P-A.35	77,00							IV α	0,90	0,49	0,44	33,96	6,79	27,17	18,38	15,09	ΧΩΜ						
P-A.36	154,00							I α	0,90	0,49	0,44	67,91	13,58	54,33	36,75	7,55	ΑΣΦ		90,86				
P-A.37								I β	1,10	0,50	0,55	33,00	6,60	26,40	19,12	3,00	ΑΣΦ		36,00				
P-A.38								I β	1,10	0,50	0,55	22,00	4,40	17,60	12,74	2,00	ΑΣΦ		24,00				
P-A.39	73,00							II α	0,90	0,49	0,44	32,19	6,44	25,75	17,42	10,02	ΣΚΥ			43,07			
P-A.40								I α	1,10	0,53	0,58	25,65	5,13	20,52	15,78	2,33	ΑΣΦ		27,72				
P-A.41								I α	1,10	0,53	0,58	55,97	11,19	44,77	34,44	5,09	ΑΣΦ		60,48				
P-A.42	114,00							I α	0,90	0,49	0,44	50,27	10,05	40,22	27,20	5,59	ΑΣΦ		67,26				
P-A.43	105,00							I α	0,90	0,49	0,44	46,31	9,26	37,04	25,06	5,15	ΑΣΦ		61,95				
P-A.44								I β	1,10	0,50	0,55	51,15	10,23	40,92	29,63	4,65	ΑΣΦ		55,80				
P-A.45								I β	1,10	0,50	0,55	27,50	5,50	22,00	15,93	2,50	ΑΣΦ		30,00				
P-A.46	93,00							IV α	0,90	0,49	0,44	41,01	8,20	32,81	22,19	18,23	ΧΩΜ						

Αγωγός	Μήκος Αγωγού ΡΕΙΟΟ						Τύπος οκτώματρου	Βάθος Εκακφής (m)	Πλάτος Εκακφής (m)	Εκακφές				Εγκλιση αγωγού με άπλο αέριο	Εγκλιση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	Εμβαδικότητα αγωγού με άπλο σωρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών	
	DN 90mm PN 12,5atm (m)	DN 110mm PN 12,5atm (m)	DN 125mm PN 12,5atm (m)	DN 160mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 16atm (m)				Επιφάνεια εσακφής (m²)	Σύνολο εσακφής (m²)	Γαλόνι / Ημιβραχιά (20%) (m³)	Βραχιά (80%) (m³)					Εμβαδικότητα αγωγού με άπλο (m³)	Επιφάνεια εσακφής (m²)
P-A.47							II α	1,10	0,53	0,58	30,32	6,06	24,25	18,65	7,72	ΣΚΥ			
P-A.48							I β	1,10	0,50	0,55	13,20	2,64	10,56	7,65	1,20	ΑΣΦ	14,40		
P-A.49							I β	1,10	0,50	0,55	60,50	12,10	48,40	35,04	5,50	ΑΣΦ	66,00		
P-A.50							I α	1,10	0,60	0,66	15,84	3,17	12,67	9,33	1,44	ΑΣΦ	16,80		
P-A.51							I α	1,10	0,60	0,66	57,42	11,48	45,94	33,81	5,22	ΑΣΦ	60,90		
P-A.52							I α	1,10	0,53	0,58	35,56	7,11	28,45	21,88	3,23	ΑΣΦ	38,43		
P-A.53	105,00						II α	0,90	0,49	0,44	46,31	9,26	37,04	25,06	14,41	ΣΚΥ			
P-A.54	31,00						I α	0,90	0,49	0,44	13,67	2,73	10,94	7,40	1,52	ΑΣΦ	18,29		
P-A.55							I α	1,10	0,53	0,58	50,72	10,14	40,58	31,21	4,61	ΑΣΦ	54,81		
P-A.56							I α	1,10	0,53	0,58	2,33	0,47	1,87	1,43	0,21	ΑΣΦ	2,52		
P-A.57	87,00						I α	0,90	0,49	0,44	38,37	7,67	30,69	20,76	4,26	ΑΣΦ	51,33		
P-A.58							I α	1,10	0,53	0,58	62,38	12,48	49,90	38,38	5,67	ΑΣΦ	67,41		
P-A.59	40,00						IV α	0,90	0,49	0,44	17,64	3,53	14,11	9,55	7,84	ΧΩΜ			
P-A.60							I α	1,10	0,53	0,58	61,80	12,36	49,44	38,03	5,62	ΑΣΦ	66,78		
P-A.61							I α	1,10	0,53	0,58	29,15	5,83	23,32	17,94	2,65	ΑΣΦ	31,50		
P-A.62	132,00						IV α	0,90	0,49	0,44	58,21	11,64	46,57	31,50	23,87	ΧΩΜ			
P-A.63	55,00						IV α	0,90	0,49	0,44	24,26	4,85	19,40	13,13	10,78	ΧΩΜ			
P-A.64							I α	1,10	0,53	0,58	64,13	12,83	51,30	39,46	5,83	ΑΣΦ	69,30		
P-A.65	64,00						IV α	0,90	0,49	0,44	28,22	5,64	22,58	15,27	12,54	ΧΩΜ			
P-A.66	20,00						IV α	0,90	0,49	0,44	8,82	1,76	7,06	4,77	3,92	ΧΩΜ			
P-A.67	100,00						IV α	0,90	0,49	0,44	44,10	8,82	35,28	23,86	19,60	ΧΩΜ			
P-A.68	90,00						IV α	0,90	0,49	0,44	39,69	7,94	31,75	21,48	17,64	ΧΩΜ			
P-A.69	20,00						IV α	0,90	0,49	0,44	8,82	1,76	7,06	4,77	3,92	ΧΩΜ			
P-A.70	70,00						I α	0,90	0,49	0,44	30,87	6,17	24,70	16,70	3,43	ΑΣΦ	41,30		
P-A.71	30,00						I α	0,90	0,49	0,44	13,23	2,65	10,58	7,16	1,47	ΑΣΦ	17,70		
P-A.72	83,00						I α	0,90	0,49	0,44	36,60	7,32	29,28	19,81	4,07	ΑΣΦ	48,97		
P-A.73	106,00						I α	0,90	0,49	0,44	46,75	9,35	37,40	25,30	5,19	ΑΣΦ	62,54		
P-A.74	38,00						I α	0,90	0,49	0,44	16,76	3,35	13,41	9,07	1,86	ΑΣΦ	22,42		
P-A.75							I α	1,10	0,53	0,58	39,06	7,81	31,25	24,03	3,55	ΑΣΦ	42,21		
P-A.76							I α	1,10	0,53	0,58	51,30	10,26	41,04	31,57	4,66	ΑΣΦ	55,44		
P-A.77							I α	1,10	0,53	0,58	46,64	9,33	37,31	28,70	4,24	ΑΣΦ	50,40		
P-A.78							I α	0,90	0,49	0,44	42,78	8,56	34,22	23,15	4,75	ΑΣΦ	57,23		
P-A.79	44,00						I α	0,90	0,49	0,44	19,40	3,88	15,52	10,50	2,16	ΑΣΦ	25,96		
P-A.80							I α	1,10	0,53	0,58	26,24	5,25	20,99	16,14	2,39	ΑΣΦ	28,35		
P-A.81							I α	1,10	0,53	0,58	13,99	2,80	11,19	8,61	1,27	ΑΣΦ	15,12		
P-A.82	135,00						I α	0,90	0,49	0,44	59,54	11,91	47,63	32,22	6,62	ΑΣΦ	79,65		
P-A.83	115,00						I α	0,90	0,49	0,44	50,72	10,14	40,57	27,44	5,64	ΑΣΦ	67,85		
P-A.84	63,00						I α	0,90	0,49	0,44	27,78	5,56	22,23	15,03	3,09	ΑΣΦ	37,17		
P-A.85							I α	1,10	0,53	0,58	61,22	12,24	48,97	37,67	5,57	ΑΣΦ	66,15		
P-A.86							I α	1,10	0,53	0,58	34,40	6,88	27,52	21,16	3,13	ΑΣΦ	37,17		
P-A.87	106,00						I α	0,90	0,49	0,44	46,75	9,35	37,40	25,30	5,19	ΑΣΦ	62,54		
P-A.88							I α	1,10	0,53	0,58	60,05	12,01	48,04	36,95	5,46	ΑΣΦ	64,89		
P-A.89	85,00						II α	1,10	0,53	0,58	49,56	9,91	39,64	30,49	12,61	ΣΚΥ			
P-A.90	4,00						I α	1,10	0,53	0,58	2,33	0,47	1,87	1,43	0,21	ΑΣΦ	2,52		
P-A.91	85,00						I α	1,10	0,53	0,58	49,56	9,91	39,64	30,49	4,51	ΑΣΦ	53,55		
P-A.92	92,00						I α	1,10	0,53	0,58	53,64	10,73	42,91	33,00	4,88	ΑΣΦ	57,96		

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100								Τύπος σκέληματος	Βάθος Εγκατάθ. (m)	Πλάτος Εγκατάθ. (m)	Εκακαφές				Εργασιματός αγωγού με έμμο (m³)	Επίγωση αγωγού με θραυστό αμμιακόλο Λατομείου (m³)	Εργασιματός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atm	DN 110mm PN 12,5atm	DN 125mm PN 12,5atm	DN 150mm PN 12,5atm	DN 160mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm	Επιφάνεια εκκαφής (m²)				Σύνολο εκκαφής (m³)	Γαϊώδη / Ημιβραχίωδη (20%) (m³)	Βραχίωδη (80%) (m³)	Εργασιματός αγωγού με έμμο (m³)					Επίγωση αγωγού με θραυστό αμμιακόλο Λατομείου (m³)	Εργασιματός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού
P.A.93	99,00						0,44	43,66	8,73	34,93	23,63	4,85		ΑΣΦ	58,41							
P.A.94	56,00						0,44	24,70	4,94	19,76	13,36	2,74		ΑΣΦ	33,04							
P.A.95		47,00					0,58	27,40	5,48	21,92	16,86	2,49		ΑΣΦ	29,61							
P.A.96		44,00					0,58	25,65	5,13	20,52	15,78	2,33		ΑΣΦ	27,72							
P.A.97	129,00						0,44	56,89	11,38	45,51	30,78	6,32		ΑΣΦ	76,11							
P.A.98		66,00					0,58	38,48	7,70	30,78	23,68	3,50		ΑΣΦ	41,58							
P.A.99		66,00					0,58	38,48	7,70	30,78	23,68	3,50		ΑΣΦ	41,58							
P.A.100	54,00						0,44	23,81	4,76	19,05	12,89	10,58		ΧΟΜ								
P.A.101		33,00					0,58	19,24	3,85	15,39	11,84	1,75		ΑΣΦ	20,79							
P.A.102		138,00					0,58	80,45	16,09	64,36	49,50	7,31		ΑΣΦ	86,94							
P.A.103	110,00						0,44	48,51	9,70	38,81	26,25	5,39		ΑΣΦ	64,90							
P.A.104	145,00						0,44	63,95	12,79	51,16	34,60	7,11		ΑΣΦ	85,55							
P.A.105	74,00						0,44	32,63	6,53	26,11	17,66	3,63		ΑΣΦ	43,66							
P.A.106	107,00						0,44	47,19	9,44	37,75	25,53	20,97		ΧΟΜ								
P.A.107	65,00						0,44	28,67	5,73	22,93	15,51	12,74		ΧΟΜ								
P.A.108		109,00					0,58	63,55	12,71	50,84	39,10	5,78		ΑΣΦ	68,67							
P.A.109		68,00					0,58	39,64	7,93	31,72	24,39	14,42		ΧΟΜ								
P.A.110		66,00					0,58	38,48	7,70	30,78	23,68	13,99		ΧΟΜ								
P.B.01		105,00					0,47	49,67	9,93	39,73	30,32	4,52		ΑΣΦ	55,65							
P.B.02		35,00					0,58	20,41	4,08	16,32	12,56	1,86		ΑΣΦ	22,05							
P.B.03		12,00					0,58	7,00	1,40	5,60	4,30	0,64		ΑΣΦ	7,56							
P.B.04		122,00					0,58	71,13	14,23	56,90	43,76	6,47		ΑΣΦ	76,86							
P.B.05		107,00					0,58	62,38	12,48	49,90	38,38	5,67		ΑΣΦ	67,41							
P.B.06		63,00					0,58	36,73	7,35	29,38	22,60	3,34		ΑΣΦ	39,69							
P.B.07		120,00					0,58	69,96	13,99	55,97	43,05	6,36		ΑΣΦ	75,60							
P.B.08		68,00					0,58	39,64	7,93	31,72	24,39	3,60		ΑΣΦ	42,84							
P.B.09		44,00					0,58	25,65	5,13	20,52	15,78	2,33		ΑΣΦ	27,72							
P.B.10							0,44	18,96	3,79	15,17	10,26	2,11		ΑΣΦ	25,37							
P.B.11	43,00						0,44	33,52	6,70	26,81	18,14	3,72		ΑΣΦ	44,84							
P.B.12	76,00						0,58	36,15	7,23	28,92	22,24	3,29		ΑΣΦ	39,06							
P.B.13		62,00					0,58	12,83	2,57	10,26	7,89	1,17		ΑΣΦ	13,86							
P.B.14		22,00					0,58	14,58	2,92	11,66	8,97	1,33		ΑΣΦ	15,75							
P.B.15		25,00					0,58	30,90	6,18	24,72	19,01	2,81		ΑΣΦ	33,39							
P.B.16		53,00					0,66	20,46	4,09	16,37	12,05	5,21		ΠΛΑ		21,70						
P.B.17	12,00						0,44	5,29	1,06	4,23	2,86	1,65		ΠΛΑ		7,08						
P.B.18		19,00					0,66	12,54	2,51	10,03	7,38	3,19		ΠΛΑ		13,30						
P.B.19		63,00					0,66	41,58	8,32	33,26	24,48	3,78		ΑΣΦ	44,10							
P.B.20	15,00						0,44	6,62	1,32	5,29	3,58	2,06		ΠΛΑ		8,85						
P.B.21	74,00						0,44	32,63	6,53	26,11	17,66	3,63		ΑΣΦ	43,66							
P.B.22	17,00						0,44	7,50	1,50	6,00	4,06	0,83		ΑΣΦ	10,03							
P.B.23	39,00						0,44	17,20	3,44	13,76	9,31	1,91		ΑΣΦ	23,01							
P.B.24	13,00						0,44	5,73	1,15	4,59	3,10	0,64		ΑΣΦ	7,67							
P.B.25	52,00						0,44	22,93	4,59	18,35	12,41	2,55		ΑΣΦ	30,68							
P.B.26	38,00						0,44	16,76	3,35	13,41	9,07	1,86		ΑΣΦ	22,42							
P.B.27	42,00						0,44	18,52	3,70	14,82	10,02	2,06		ΑΣΦ	24,78							
P.B.28	59,00						0,44	26,02	5,20	20,82	14,08	2,89		ΑΣΦ	34,81							

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100						Τύπος σκάμματος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εμβαδοστρώμας αγωγού με άμμο (m³)	Επίχωση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m³)	Εμβαδοστρώμας αγωγού με έσοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atm (m)	DN 110mm PN 12,5atm (m)	DN 125mm PN 12,5atm (m)	DN 160mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 16atm (m)				Επιφάνεια εκκαψής (m²)	Σύνολο εκκαψής (m²)	Γαυδών / Ημιβραχώδη (20%) (m³)	Βραχώδη (80%) (m³)					Εμβαδοστρώμας αγωγού με άμμο (m³)	Επίχωση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m³)	Εμβαδοστρώμας αγωγού με έσοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)
P-B-75	50,00						I α	0,90	0,49	22,05	4,41	17,64	11,93	2,45		ΑΣΦ	29,50			
P-B-10	30,00						I α	0,90	0,49	13,23	2,65	10,58	7,16	1,47		ΑΣΦ	17,70			
P-B-31	32,00						I α	0,90	0,49	14,11	2,82	11,29	7,64	1,57		ΑΣΦ	18,88			
P-B-32	66,00						I α	0,90	0,49	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94			
P-B-33	25,00						I α	0,90	0,49	11,03	2,21	8,82	5,97	1,23		ΑΣΦ	14,75			
P-B-34	84,00						II α	0,90	0,49	37,04	7,41	29,64	20,05	11,52		ΣΚΥ		49,56		
P-B-35	66,00						I α	0,90	0,49	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94			
P-B-36	68,00						I α	0,90	0,49	29,99	6,00	23,99	16,23	3,33		ΑΣΦ	40,12			
P-B-37	69,00						II α	0,90	0,49	30,43	6,09	24,34	16,47	9,47		ΣΚΥ		40,71		
P-B-38	88,00						II α	0,90	0,49	38,81	7,76	31,05	21,00	12,07		ΣΚΥ		51,92		
P-B-39		58,00					I α	1,10	0,53	33,81	6,76	27,05	20,81	3,07		ΑΣΦ	36,54			
P-B-40			5,00				I α	1,10	0,60	3,30	0,66	2,64	1,94	0,30		ΑΣΦ	3,50			
P-B-41			68,00				II α	1,10	0,60	44,88	8,98	35,90	26,42	11,42		ΣΚΥ		47,60		
P-B-42			30,00				II α	1,10	0,60	13,20	3,96	15,84	11,66	5,04		ΣΚΥ		21,00		
P-B-43			20,00				I α	1,10	0,60	10,56	2,64	10,56	7,77	1,20		ΑΣΦ	14,00			
P-B-44			117,00				I β	1,10	0,50	64,35	12,87	51,48	37,27	5,85		ΑΣΦ	70,20			
P-B-45			70,00				I β	1,10	0,50	38,50	7,70	30,80	22,30	3,50		ΑΣΦ	42,00			
P-B-46			8,00				I β	1,10	0,50	4,40	0,88	3,52	2,55	0,40		ΑΣΦ	4,80			
P-B-47			39,00				I α	1,10	0,53	22,74	4,55	18,19	13,99	2,07		ΑΣΦ	24,57			
P-B-48			25,00				I α	1,10	0,53	14,58	2,92	11,66	8,97	1,33		ΑΣΦ	15,75			
P-B-49			113,00				I α	1,10	0,53	65,88	13,18	52,70	40,54	5,99		ΑΣΦ	71,19			
P-B-50	54,00						II α	0,90	0,49	23,81	4,76	19,05	12,89	7,41		ΣΚΥ		31,86		
P-B-51	102,00						II α	0,90	0,49	44,98	9,00	35,99	24,34	13,99		ΣΚΥ		60,18		
P-B-52	76,00						I α	0,90	0,49	33,52	6,70	26,81	18,14	3,72		ΑΣΦ	44,84			
P-B-53	37,00						I α	0,90	0,49	16,32	3,26	13,05	8,83	1,81		ΑΣΦ	21,83			
P-B-54	98,00						II α	0,90	0,49	43,22	8,64	34,57	23,39	13,45		ΣΚΥ		57,82		
P-B-55	69,00						III α	0,90	0,49	30,43	6,09	24,34	16,47	9,47		ΠΛΑ		40,71		
P-B-56	77,00						I α	0,90	0,49	33,96	6,79	27,17	18,38	3,77		ΑΣΦ	45,43			
P-B-57	86,00						I α	0,90	0,49	37,93	7,59	30,34	20,52	4,21		ΑΣΦ	50,74			
P-B-58	57,00						I α	0,90	0,49	25,14	5,03	20,11	13,60	2,79		ΑΣΦ	33,63			
P-B-59	68,00						I α	0,90	0,49	29,99	6,00	23,99	16,23	3,33		ΑΣΦ	40,12			
P-B-60	72,00						I α	0,90	0,49	31,75	6,35	25,40	17,18	3,53		ΑΣΦ	42,48			
P-B-61	20,00						I α	0,90	0,49	8,82	1,76	7,06	4,77	0,98		ΑΣΦ	11,80			
P-B-62	86,00						I α	0,90	0,49	37,93	7,59	30,34	20,52	4,21		ΑΣΦ	50,74			
P-B-63	88,00						I α	0,90	0,49	38,81	7,76	31,05	21,00	4,31		ΑΣΦ	51,92			
P-B-64	83,00						I α	0,90	0,49	36,60	7,32	29,28	19,81	4,07		ΑΣΦ	48,97			
P-B-65	19,00						III α	0,90	0,49	8,38	1,68	6,70	4,53	2,61		ΠΛΑ		11,21		
P-B-66	31,00						III α	0,90	0,49	13,67	2,73	10,94	7,40	4,25		ΠΛΑ		18,29		
P-B-67	35,00						I α	0,90	0,49	15,44	3,09	12,35	8,35	1,72		ΑΣΦ	20,65			
P-B-68	66,00						I α	0,90	0,49	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94			
P-B-69	50,00						III α	0,90	0,49	22,05	4,41	17,64	11,93	6,86		ΠΛΑ		29,50		
P-B-70	19,00						I α	0,90	0,49	8,38	1,68	6,70	4,53	0,93		ΑΣΦ	11,21			
P-B-71			74,00				III α	1,10	0,60	48,84	9,77	39,07	28,76	12,43		ΠΛΑ		51,80		
P-B-72			37,00				I α	1,10	0,60	24,42	4,88	19,54	14,38	2,22		ΑΣΦ	25,90			
P-B-73			50,00				I α	1,10	0,60	33,00	6,60	26,40	19,43	3,00		ΑΣΦ	35,00			
P-B-74	39,00						I α	0,90	0,49	17,20	3,44	13,76	9,31	1,91		ΑΣΦ	23,01			

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100						Τύπος σκάμματος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με θραυστό αμιχάλικο λατομείο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άσπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών				
	DN 90mm PN 12,5atm (m)	DN 110mm PN 12,5atm (m)	DN 125mm PN 12,5atm (m)	DN 150mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 16atm (m)				Επιφάνεια εκκαψής (m²)	Σύνολο εκκαψής (m³)	Γαϊδώνη / Ημιγαϊδώνη (20%) (m³)	Θραυστή (80%) (m³)					Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με θραυστό αμιχάλικο λατομείο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άσπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Αποκαταστάσεις οδών (m²)	Από άσπλο σκυρόδεμα (m²)
P-B-75	83,00						0,90	0,49	0,44	36,60	7,32	29,28	19,81	4,07	ΑΣΦ	48,97						
P-B-76	53,00						0,90	0,49	0,44	23,37	4,67	18,70	12,65	7,27	ΣΚΥ		31,27					
P-B-77	60,00						0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	8,23	ΣΚΥ		35,40					
P-B-78	30,00						0,90	0,49	0,44	13,23	2,65	10,58	7,16	4,12	ΣΚΥ		17,70					
P-B-79	127,00						0,90	0,49	0,44	56,01	11,20	44,81	30,31	6,22	ΑΣΦ	74,93						
P-B-80	80,00						0,90	0,49	0,44	35,28	7,06	28,22	19,09	10,98	ΣΚΥ		47,20					
P-B-81		58,00					1,10	0,53	0,58	33,81	6,76	27,05	20,81	3,07	ΑΣΦ	36,54						
P-B-82		84,00					1,10	0,53	0,58	48,97	9,79	39,18	30,13	4,45	ΑΣΦ	52,92						
P-B-83		45,00					1,10	0,53	0,58	26,24	5,25	20,99	16,14	2,39	ΑΣΦ	28,35						
P-B-84		72,00					1,10	0,53	0,58	41,98	8,40	33,58	25,83	3,82	ΑΣΦ	45,36						
P-B-85							0,90	0,49	0,44	33,96	6,79	27,17	18,38	3,77	ΑΣΦ	45,43						
P-B-86	77,00						1,10	0,53	0,58	19,24	3,85	15,39	11,84	1,75	ΑΣΦ	20,79						
P-B-87				60,00			1,10	0,56	0,62	36,96	7,39	29,57	22,31	3,36	ΑΣΦ	39,60						
P-B-88	100,00						0,90	0,49	0,44	44,10	8,82	35,28	23,86	13,72	ΣΚΥ		59,00					
P-B-89				50,00			1,10	0,56	0,62	30,80	6,16	24,64	18,59	2,80	ΑΣΦ	33,00						
P-B-90				110,00			1,10	0,56	0,62	67,76	13,55	54,21	40,91	6,16	ΑΣΦ	72,60						
P-B-91							1,10	0,53	0,58	57,72	11,54	46,17	35,51	5,25	ΑΣΦ	62,37						
P-B-92	48,00						0,90	0,49	0,44	21,17	4,23	16,93	11,45	2,35	ΑΣΦ	28,32						
P-B-93				60,00			1,10	0,53	0,58	34,98	7,00	27,98	21,52	3,18	ΑΣΦ	37,80						
P-B-94	106,00						0,90	0,49	0,44	46,75	9,35	37,40	25,30	5,19	ΑΣΦ	62,54						
P-B-95	84,00						0,90	0,49	0,44	37,04	7,41	29,64	20,05	4,12	ΑΣΦ	49,56						
P-B-96	56,00						0,90	0,49	0,44	24,70	4,94	19,76	13,36	2,74	ΑΣΦ	33,04						
P-B-97	106,00						0,90	0,39	0,35	37,21	7,44	29,76	20,00	4,13	ΑΣΦ	51,94						
P-B-98	62,00						0,90	0,49	0,44	27,34	5,47	21,87	14,80	8,51	ΣΚΥ		36,58					
P-B-99	57,00						0,90	0,49	0,44	25,14	5,03	20,11	13,60	7,82	ΣΚΥ		33,63					
P-B-100	61,00			43,00			1,10	0,53	0,58	25,07	5,01	20,06	15,43	2,28	ΑΣΦ	27,09						
P-B-101				25,00			0,90	0,49	0,44	26,90	5,38	21,52	14,56	8,37	ΣΚΥ		35,99					
P-B-102				108,00			1,10	0,53	0,58	62,96	12,59	50,37	38,74	5,72	ΑΣΦ	15,75						
P-B-103							0,90	0,49	0,44	15,88	3,18	12,70	8,59	4,94	ΣΚΥ		21,24					
P-B-104	36,00						0,90	0,49	0,44	34,40	6,88	27,52	18,61	3,82	ΑΣΦ	46,02						
P-B-105	78,00						0,90	0,49	0,44	18,52	3,70	14,82	10,02	2,06	ΑΣΦ	24,78						
P-B-106	42,00						0,90	0,49	0,44	26,90	5,38	21,52	14,56	2,99	ΑΣΦ	35,99						
P-B-107	61,00						1,10	0,53	0,58	27,40	5,48	21,92	16,86	2,49	ΑΣΦ	29,61						
P-B-108				47,00			0,90	0,49	0,44	16,91	3,38	13,53	10,40	1,54	ΑΣΦ	18,27						
P-B-109				29,00			0,90	0,49	0,44	45,86	9,17	36,69	24,82	5,10	ΑΣΦ	61,36						
P-B-110	104,00						0,90	0,49	0,44	22,05	4,41	17,64	11,93	2,45	ΑΣΦ	29,50						
P-B-111	50,00						1,10	0,53	0,58	27,40	5,48	21,92	16,86	2,49	ΑΣΦ	29,61						
P-B-112				47,00			0,90	0,49	0,44	36,60	7,32	29,28	19,81	4,07	ΑΣΦ	48,97						
P-B-113	83,00						1,10	0,53	0,58	41,98	8,40	33,58	25,83	3,82	ΑΣΦ	45,36						
P-B-114				72,00			0,90	0,49	0,44	2,92	0,58	2,33	1,79	0,27	ΑΣΦ	3,15						
P-B-115				5,00			0,90	0,49	0,44	45,86	9,17	36,69	24,82	5,10	ΑΣΦ	61,36						
P-B-116				115,00			1,10	0,53	0,58	67,05	13,41	53,64	41,25	17,07	ΣΚΥ		72,45					
P-B-117	104,00						1,10	0,50	0,55	2,75	0,55	2,20	1,59	0,25	ΑΣΦ	3,00						
P-B-118				99,00			1,10	0,50	0,55	54,45	10,89	43,56	31,54	4,95	ΑΣΦ	59,40						
P-B-119				89,00			1,10	0,50	0,55	48,95	9,79	39,16	28,35	4,45	ΑΣΦ	53,40						

Αγωγός	Μίκρος Αγωγός PE100								Τύπος σκάμματος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εγκλιση αγωγού με έμμο (m³)	Εγκλιση αγωγού με θραυστό αμμχαλάκι λατομείου (m³)	Εμβαλωσιμός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atm	DN 110mm PN 12,5atm	DN 125mm PN 12,5atm	DN 160mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm	DN 250mm PN 12,5atm	DN 300mm PN 12,5atm	DN 350mm PN 12,5atm				Επιφάνεια εκκαψής (m²)	Σύνολο εκκαψής (m³)	Γαιάδη / Ημιβραχώδη (20%) (m³)	Βραχώδη (80%) (m³)					Επιφάνεια αγωγού με έμμο (m²)	Επιφάνεια αγωγού με θραυστό αμμχαλάκι λατομείου (m²)	Ασφαλτικών οδοστρώμάτων (m²)
P-B-181									1,10	0,53	64,13	12,83	51,30	39,46	23,32	ΧΩΜ						
P-B-182			110,00						1,10	0,56	62	2,46	9,86	7,44	3,14	ΣΚΥ			13,20			
P-B-183						20,00			1,10	0,56	21,56	4,31	17,25	13,02	5,49	ΣΚΥ			23,10			
P-B-184						77,00			1,10	0,56	62	47,43	9,49	28,64	4,31	ΑΣΦ			50,82			
P-B-185						26,00			1,10	0,56	62	16,02	3,20	12,81	9,67	ΑΣΦ			17,16			
P-B-186			39,00						0,90	0,49	4,44	17,20	3,44	13,76	9,31	ΑΣΦ			23,01			
P-B-187			70,00						0,90	0,49	4,44	30,87	6,17	24,70	16,70	ΑΣΦ			41,30			
P-B-188			71,00				36,00		0,90	0,49	4,44	31,31	6,26	25,05	16,94	ΑΣΦ			41,89			
P-B-189									1,10	0,56	62	22,18	4,44	17,74	13,39	ΑΣΦ			23,76			
P-B-190			90,00						0,90	0,49	4,44	39,69	7,94	31,75	21,48	ΑΣΦ			53,10			
P-B-191							5,00		1,10	0,56	62	3,08	2,46	1,86	4,41	ΑΣΦ			3,30			
P-B-192						104,00			1,10	0,43	47	49,19	9,84	39,35	30,03	ΑΣΦ			55,12			
P-B-193			116,00						0,90	0,49	4,44	51,16	10,23	40,92	27,68	ΑΣΦ			68,44			
P-B-194			84,00						0,90	0,49	4,44	37,04	7,41	29,64	20,05	ΧΩΜ						
P-B-195						54,00			1,10	0,43	47	25,54	5,11	20,43	15,59	ΑΣΦ			28,62			
P-B-196			54,00						1,10	0,43	47	43,52	8,70	34,81	26,56	ΑΣΦ			48,76			
P-B-197			86,00						0,90	0,49	4,44	23,81	4,76	19,05	12,89	ΣΚΥ			31,86			
P-B-198			48,00						0,90	0,49	4,44	21,17	7,59	30,34	20,52	ΑΣΦ			50,74			
P-B-199			45,00						0,90	0,49	4,44	19,85	3,97	15,88	10,74	ΑΣΦ			26,55			
P-B-200			10,00						0,90	0,49	4,44	4,41	0,88	3,53	2,39	ΑΣΦ			5,90			
P-B-201			24,00						0,90	0,49	4,44	10,58	2,12	8,47	5,73	ΑΣΦ			14,16			
P-B-202			65,00						0,90	0,49	4,44	28,67	5,73	22,93	15,51	ΣΚΥ			38,35			
P-B-203			130,00						0,90	0,49	4,44	57,33	11,47	45,86	31,02	ΑΣΦ			76,70			
P-B-204			60,00						0,90	0,49	4,44	26,46	5,29	21,17	14,32	ΣΚΥ			35,40			
P-B-205			80,00						0,90	0,49	4,44	35,28	7,06	28,22	19,09	ΑΣΦ			47,20			
P-B-206			133,00						0,90	0,49	4,44	58,65	11,73	46,92	31,74	ΑΣΦ			78,47			
P-B-207			81,00						0,90	0,49	4,44	35,72	7,14	28,58	19,33	ΧΩΜ						
P-B-208			157,00						0,90	0,39	3,35	55,11	11,02	44,09	29,62	ΑΣΦ			76,93			
P-B-209			100,00						0,90	0,39	3,35	35,10	7,02	28,08	18,86	ΑΣΦ			49,00			
P-B-210			119,00						0,90	0,39	3,35	41,77	8,35	33,42	22,45	ΧΩΜ						
P-B-211			158,00						0,90	0,49	4,44	69,68	13,94	55,74	37,70	ΑΣΦ			93,22			
P-B-212			12,00						0,90	0,39	3,35	4,21	0,84	3,37	2,26	ΧΩΜ						
P-B-213			73,00						0,90	0,49	4,44	32,19	6,44	25,75	17,42	ΧΩΜ						
P-B-214			90,00						0,90	0,39	3,35	31,59	6,32	25,27	16,98	ΧΩΜ						
P-B-215			130,00						0,90	0,39	3,35	45,63	9,13	36,50	24,52	ΑΣΦ			63,70			
P-B-216			130,00						0,90	0,39	3,35	45,63	9,13	36,50	24,52	ΑΣΦ			63,70			
P-B-217			145,00						0,90	0,49	4,44	63,95	12,79	51,16	34,60	ΑΣΦ			85,55			
P-C-01			82,00						0,90	0,49	4,44	36,16	7,23	28,93	19,57	ΣΚΥ			48,38			
P-C-02			76,00						0,90	0,49	4,44	33,52	6,70	26,81	18,14	ΑΣΦ			44,84			
P-C-03			65,00						0,90	0,49	4,44	28,67	5,73	22,93	15,51	ΧΩΜ						
P-C-04			65,00						0,90	0,49	4,44	28,67	5,73	22,93	15,51	ΧΩΜ						
P-C-05			103,00						0,90	0,49	4,44	45,42	9,08	36,34	24,58	ΑΣΦ			60,77			
P-C-06			85,00						0,90	0,49	4,44	37,49	7,50	29,99	20,28	ΣΚΥ			50,15			
P-C-07			21,00						0,90	0,49	4,44	9,26	1,85	7,41	5,01	ΑΣΦ			12,39			
P-C-08			80,00						0,90	0,39	3,35	28,08	5,62	22,46	15,09	ΑΣΦ			39,20			

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100						Τύπος οκτώματτος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εμβαλωσιμότητα αγωγού με έμμο (m³)	Επίκλιση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m³)	Εμβαλωσιμότητα αγωγού με άσπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Αποκαταστάσεις οδών					
	DN 90mm PN 12,5atm	DN 110mm PN 12,5atm	DN 125mm PN 12,5atm	DN 150mm PN 12,5atm	DN 160mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm				DN 200mm PN 16atm	Βάθος Εκκαψής (m)	Επιφάνεια εκκαψής (m²)	Σύνολο εκκαψής (m³)				Γαϊώδη / Ημιβραχώδη (20%) (m³)	Βραχώδη (80%) (m³)	Τύπος οδού	Ασφαλτικών οδοστρωμάτων (m²)	Από πλακόστρωση (m²)	Από άσπλο σκυρόδεμα (m²)
P-C.09	60,00						I β	0,90	0,39	21,06	4,21	16,85	11,32	2,34		ΑΣΦ	29,40					
P-C.10	110,00						I α	0,90	0,49	48,51	9,70	38,81	26,25	5,39		ΑΣΦ	64,90					
P-C.11	33,00						I β	0,90	0,39	11,58	2,32	9,27	6,23	1,29		ΑΣΦ	16,17					
P-C.12	100,00						I α	0,90	0,49	44,10	8,82	35,28	23,86	4,90		ΑΣΦ	59,00					
P-C.13	100,00						I β	0,90	0,39	35,10	7,02	28,08	18,86	3,90		ΑΣΦ	49,00					
P-C.14	40,00						I α	0,90	0,49	17,64	3,53	14,11	9,55	1,96		ΑΣΦ	23,60					
P-C.15	78,00						I β	0,90	0,39	27,38	5,48	21,90	14,71	3,04		ΑΣΦ	38,22					
P-C.16	148,00						I β	0,90	0,39	51,95	10,39	41,56	27,92	5,77		ΑΣΦ	72,52					
P-C.17	123,00						IV α	0,90	0,49	54,24	10,85	43,39	29,35	24,11		XCM						
P-C.18	163,00						II α	0,90	0,49	71,88	14,38	57,51	38,90	22,36		ΣΚΥ			96,17			
P-C.19	112,00						II α	0,90	0,49	49,39	9,88	39,51	26,73	15,37		ΣΚΥ			66,08			
P-D.01	7,00						I α	0,90	0,49	3,09	0,62	2,47	1,67	0,34		ΑΣΦ	4,13					
P-D.02	45,00						II α	0,90	0,49	19,85	3,97	15,88	10,74	6,17		ΣΚΥ			26,55			
P-D.03	95,00						II α	0,90	0,49	41,90	8,38	33,52	22,67	13,03		ΣΚΥ			56,05			
P-D.04	125,00						I α	0,90	0,49	55,13	11,03	44,10	29,83	6,13		ΑΣΦ	73,75					
P-D.05	70,00						II α	0,90	0,49	30,87	6,17	24,70	16,70	9,60		ΣΚΥ			41,30			
P-D.06	30,00						I α ΕΥΚ.	0,90	0,49	13,23	2,65	10,58	0,00	1,47		ΑΣΦ	17,70					
P-D.07	65,00						I α	0,90	0,49	28,67	5,73	22,93	15,51	3,19		ΑΣΦ	38,35					
P-D.08	50,00						I α	0,90	0,49	22,05	4,41	17,64	11,93	2,45		ΑΣΦ	29,50					
P-D.09	140,00						I α	0,90	0,49	61,74	12,35	49,39	33,41	6,86		ΑΣΦ	82,60					
P-E.01						102,00	IV β	1,10	0,46	51,61	10,32	41,29	30,79	18,77		XCM						
P-E.02						130,00	I β	1,10	0,46	65,78	13,16	52,62	39,25	5,98		ΑΣΦ	72,80					
P-E.03						63,00	I β	1,10	0,46	31,88	6,38	25,50	19,02	2,90		ΑΣΦ	35,28					
P-E.04						70,00	IV α	1,10	0,56	43,12	8,62	34,50	26,03	15,68		XCM						
P-E.05							I β	0,90	0,41	27,68	5,54	22,14	14,66	3,08		ΑΣΦ	38,25					
P-E.06							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	61,61					
P-E.07						50,00	II α	1,10	0,56	30,80	6,16	24,64	18,59	7,84		ΣΚΥ			33,00			
P-E.08						64,00	II α	1,10	0,56	39,42	7,88	31,54	23,80	10,04		ΣΚΥ			42,24			
P-E.09							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	52,46					
P-E.10							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	57,95					
P-E.11							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	14,03					
P-E.12							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	59,17					
P-E.13							I β	0,90	0,41	37,48	7,90	31,59	20,92	4,39		ΑΣΦ	54,57					
P-E.14							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	19,52					
P-E.15							I α	0,90	0,51	46,36	9,27	37,09	24,80	5,15		ΑΣΦ	57,34					
P-E.16						13,00	I α	1,10	0,56	8,01	1,60	6,41	4,83	0,73		ΑΣΦ	8,58					
P-E.17						25,00	I α	1,10	0,56	15,40	3,08	12,32	9,30	1,40		ΑΣΦ	16,50					
P-E.18						8,00	I α	1,10	0,56	4,93	0,99	3,94	2,98	0,45		ΑΣΦ	5,28					
P-E.19	35,00						I α	0,90	0,49	15,44	3,09	12,35	8,35	1,72		ΑΣΦ	20,65					
P-E.20	85,00						I α	0,90	0,49	37,49	7,50	29,99	20,28	4,17		ΑΣΦ	50,15					
P-E.21						77,00	I α	1,10	0,56	47,43	9,49	37,95	28,64	4,31		ΑΣΦ	50,82					
P-E.22	115,00						I α	0,90	0,49	50,72	10,14	40,57	27,44	5,64		ΑΣΦ	67,85					
P-E.23	66,00						I α	0,90	0,49	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94					
P-E.24	70,00						I α	0,90	0,49	30,87	6,17	24,70	16,70	3,43		ΑΣΦ	41,30					
P-E.25	111,00						I α	0,90	0,49	48,95	9,79	39,16	26,49	5,44		ΑΣΦ	65,49					
P-E.26	63,00						I α	0,90	0,49	27,78	5,56	22,23	15,03	3,09		ΑΣΦ	37,17					

Σελίδα 6 από 11

Αγωγός	Μίκρος Αγωγός PE100						Τύπος σκέλιματος	Βάθος Εγκατάστασης (m)	Πλάτος Εγκατάστασης (m)	Εκακαφές				Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με θραυστό αμμώδες λατομείο (m³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άσπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atn	DN 100mm PN 12,5atn	DN 125mm PN 12,5atn	DN 150mm PN 12,5atn	DN 160mm PN 12,5atn	DN 200mm PN 12,5atn				Επιφάνεια εκακαφής (m²)	Σύνολο εκακαφής (m³)	Γαλόνι / Ημιβραχίολο (20%) (m³)	Βραχίολο (80%) (m³)					Επίχωση αγωγού με αμμώδες λατομείο (m³)	Επίχωση αγωγού με άσπλο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Ασφαλτικών οδοστρωμάτων (m²)
PE 27		90,00					0,90	0,51	0,46	41,31	8,26	33,05	22,09	4,59		ΑΣΦ	54,90			
PE 28		110,00					0,90	0,51	0,46	50,49	10,10	40,39	27,00	5,61		ΑΣΦ	67,10			
PE 29		82,00					0,90	0,51	0,46	37,64	7,53	30,11	20,13	4,18		ΑΣΦ	50,02			
PE 30		155,00					0,90	0,51	0,46	71,15	14,23	56,92	38,05	7,91		ΑΣΦ	94,55			
PE 31		102,00					0,90	0,51	0,46	46,82	9,36	37,45	25,04	5,20		ΑΣΦ	62,22			
PE 32					98,00		1,10	0,56	0,62	60,37	12,07	48,29	36,45	21,95		ΧΩΜ				
PE 33			134,00				1,10	0,53	0,58	78,12	15,62	62,50	48,07	7,10		ΑΣΦ	84,42			
PE 34			137,00				1,10	0,53	0,58	79,87	15,97	63,90	49,15	7,26		ΑΣΦ	86,31			
PE 35							0,90	0,49	0,44	49,83	9,97	39,87	26,97	22,15		ΧΩΜ				
PE 36			191,00				1,10	0,53	0,58	111,35	22,27	89,08	68,52	10,12		ΑΣΦ	120,33			
PE 37			154,00				1,10	0,53	0,58	89,78	17,96	71,83	55,24	8,16		ΑΣΦ	97,02			
PE 38		43,00					0,90	0,49	0,44	18,96	3,79	15,17	10,26	2,11		ΑΣΦ	25,37			
PE 39		57,00					0,90	0,49	0,44	25,14	5,03	20,11	13,60	11,17		ΧΩΜ				
PE 40		60,00					0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	11,76		ΧΩΜ				
PE 41		80,00					0,90	0,49	0,44	35,28	7,06	28,22	19,09	15,68		ΧΩΜ				
PE 42		60,00					0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	11,76		ΧΩΜ				
PE 43		150,00					0,90	0,49	0,44	66,15	13,23	52,92	35,80	29,40		ΧΩΜ				
PE 44		84,00					0,90	0,49	0,44	37,04	7,41	29,64	20,05	16,46		ΧΩΜ				
PE 45		54,00					0,90	0,49	0,44	23,81	4,76	19,05	12,89	10,58		ΧΩΜ				
PE 46		110,00					0,90	0,49	0,44	48,51	9,70	38,81	26,25	21,56		ΧΩΜ				
PE 47		66,00					0,90	0,49	0,44	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94			
PE 48		20,00					0,90	0,49	0,44	8,82	1,76	7,06	4,77	0,98		ΑΣΦ	11,80			
PE 49		90,00					0,90	0,49	0,44	39,69	7,94	31,75	21,48	4,41		ΑΣΦ	53,10			
PE 50		60,00					0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	11,76		ΧΩΜ				
PE 51		66,00					0,90	0,49	0,44	29,11	5,82	23,28	15,75	12,94		ΧΩΜ				
PE 52		58,00					0,90	0,49	0,44	25,58	5,12	20,46	13,84	11,37		ΧΩΜ				
PE 53		62,00					0,90	0,49	0,44	27,34	5,47	21,87	14,80	12,15		ΧΩΜ				
PE 54		38,00					0,90	0,49	0,44	16,76	3,35	13,41	9,07	5,21		ΣΚΥ			22,42	
PE 55		17,00					0,90	0,49	0,44	7,50	1,50	6,00	4,06	2,33		ΣΚΥ			10,03	
PE 56		66,00					0,90	0,49	0,44	29,11	5,82	23,28	15,75	9,06		ΠΛΑ		38,94		
PE 57		40,00					0,90	0,49	0,44	17,64	3,53	14,11	9,55	1,96		ΑΣΦ	23,60			
PE 58		44,00					0,90	0,49	0,44	19,40	3,88	15,52	10,50	8,62		ΧΩΜ				
PE 59		130,00					0,90	0,49	0,44	57,33	11,47	45,86	31,02	25,48		ΧΩΜ				
PE 60		52,00					0,90	0,49	0,44	22,93	4,59	18,35	12,41	10,19		ΧΩΜ				
PE 61		110,00					0,90	0,49	0,44	48,51	9,70	38,81	26,25	5,39		ΑΣΦ	64,90			
PE 62		128,00					0,90	0,49	0,44	56,45	11,29	45,16	30,55	25,09		ΧΩΜ				
PE 63		75,00					0,90	0,49	0,44	33,08	6,62	26,46	17,90	14,70		ΧΩΜ				
PE 64		100,00					0,90	0,49	0,44	44,10	8,82	35,28	23,86	19,60		ΧΩΜ				
PE 65		38,00					0,90	0,49	0,44	16,76	3,35	13,41	9,07	1,86		ΑΣΦ	22,42			
PE 66		137,00					0,90	0,49	0,44	60,42	12,08	48,33	32,69	6,71		ΑΣΦ	80,83			
PE 67			190,00				1,10	0,53	0,58	110,77	22,15	88,62	68,16	10,07		ΑΣΦ	119,70			
PE 68			131,00				1,10	0,53	0,58	76,37	15,27	61,10	46,99	6,94		ΑΣΦ	82,53			
PE 69			221,00				0,50	0,53	0,27	58,57	11,71	46,85	0,00	0,00		ΧΩΜ			55,85	
PE 70			18,00				1,10	0,53	0,58	10,49	2,10	8,40	6,46	0,95		ΑΣΦ	11,34			
PE 71		180,00					0,90	0,49	0,44	79,38	15,88	63,50	42,95	8,82		ΑΣΦ	106,20			
PE 72			135,00				1,10	0,53	0,58	78,71	15,74	62,96	48,43	7,16		ΑΣΦ	85,05			

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100						Τύπος σκάμματος	Βάθος Εκκαψής (m)	Πλάτος Εκκαψής (m)	Εκκαψές				Εγκιβρωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Επίκλιση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m³)	Εγκιβρωτισμός αγωγού με έσοπο σκυρόδεμα C12/15 (m³)	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atm	DN 110mm PN 12,5atm	DN 125mm PN 12,5atm	DN 160mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 12,5atm	DN 200mm PN 16atm				Επιφάνεια εκκαψής (m²)	ζύγολο εκκαψής (m³)	Γαιάδη / Ημιβραχώδη (20%) (m³)	θραχώδη (80%) (m³)				Εγκιβρωτισμός αγωγού με άμμο (m³)	Επίκλιση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m³)	Εγκιβρωτισμός αγωγού με έσοπο σκυρόδεμα C12/15 (m³)
PE 41			155,00				1,10	0,53	0,58	90,37	18,07	72,29	55,60	8,22		ΑΣΦ	97,65		
PE 42			155,00				1,10	0,53	0,58	90,37	18,07	72,29	55,60	8,22		ΑΣΦ	97,65		
PE 43			155,00				1,10	0,53	0,58	90,37	18,07	72,29	55,60	8,22		ΑΣΦ	97,65		
PE 44			120,00				1,10	0,53	0,58	69,96	13,99	55,97	43,05	6,36		ΑΣΦ	75,60		
PE 45			110,00				1,10	0,53	0,58	64,13	12,83	51,30	39,46	5,83		ΑΣΦ	69,30		
PE 46	108,00						0,90	0,49	0,44	47,63	9,53	38,10	25,77	5,29		ΑΣΦ	63,72		
PE 47	105,00						0,90	0,49	0,44	46,31	9,26	37,04	25,06	5,15		ΑΣΦ	61,95		
PE 48	50,00						0,90	0,49	0,44	22,05	4,41	17,64	11,93	9,80		ΧΟΜ			
PE 49	60,00						0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	11,76		ΧΟΜ			
PE 50	43,00						0,90	0,49	0,44	18,96	3,79	15,17	10,26	2,11		ΑΣΦ	25,37		
PE 51	15,00						0,90	0,49	0,44	6,62	1,32	5,29	3,58	2,06		ΑΣΦ			
PE 52	10,00						0,90	0,49	0,44	4,41	0,88	3,53	2,39	1,37		ΣΚΥ		8,85	
PE 53	20,00						0,90	0,49	0,44	8,82	1,76	7,06	4,77	2,74		ΣΚΥ		5,90	
PE 54	90,00						0,90	0,49	0,44	39,69	7,94	31,75	21,48	12,35		ΣΚΥ		11,80	
PE 55	90,00						0,90	0,49	0,44	39,69	7,94	31,75	21,48	12,35		ΣΚΥ		53,10	
PG 01			150,00				1,10	0,53	0,58	87,45	17,49	69,96	53,81	7,95		ΑΣΦ	94,50		
PG 02			111,00				1,10	0,53	0,58	64,71	12,94	51,77	39,82	5,88		ΑΣΦ	69,93		
PG 03			91,00				1,10	0,53	0,58	53,05	10,61	42,44	32,64	4,82		ΑΣΦ	57,33		
PG 04			75,00				0,90	0,49	0,44	33,08	6,62	26,46	17,90	10,29		ΣΚΥ		44,25	
PG 05					30,00		1,10	0,53	0,58	17,49	3,50	13,99	10,76	1,59		ΑΣΦ	18,90		
PG 06				48,00			0,90	0,49	0,46	22,03	4,41	17,63	11,78	2,45		ΑΣΦ	29,28		
PG 07			75,00				0,90	0,49	0,44	33,08	6,62	26,46	17,90	3,68		ΑΣΦ	44,25		
PG 08					19,00		0,90	0,49	0,46	8,72	1,74	6,98	4,66	0,97		ΑΣΦ	11,59		
PG 09					60,00		0,90	0,49	0,46	27,54	5,51	22,03	14,73	3,06		ΑΣΦ	36,60		
PG 10	63,00						0,90	0,49	0,44	27,78	5,56	22,23	15,03	3,09		ΑΣΦ	37,17		
PG 11	59,00						0,90	0,49	0,44	26,02	5,20	20,82	14,08	8,09		ΣΚΥ		34,81	
PG 12	74,00						0,90	0,49	0,44	32,63	6,53	26,11	17,66	3,63		ΑΣΦ	43,66		
PG 13	67,00						0,90	0,49	0,44	29,55	5,91	23,64	15,99	3,28		ΑΣΦ	39,53		
PG 14	63,00						0,90	0,49	0,44	27,78	5,56	22,23	15,03	3,09		ΑΣΦ	37,17		
PG 15	60,00						0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	8,23		ΣΚΥ		35,40	
PG 16	140,00						0,90	0,49	0,44	61,74	12,35	49,39	33,41	6,86		ΑΣΦ	82,60		
PG 17	176,00						0,90	0,49	0,44	77,62	15,52	62,09	42,00	8,62		ΑΣΦ	103,84		
PG 18	146,00						0,90	0,49	0,44	64,39	12,88	51,51	34,84	7,15		ΑΣΦ	86,14		
PG 19	125,00						0,90	0,49	0,44	55,13	11,03	44,10	29,83	24,50		ΧΟΜ			
PG 20	185,00						0,90	0,49	0,44	81,59	16,32	65,27	44,15	36,26		ΧΟΜ			
PG 21	66,00						0,90	0,49	0,44	29,11	5,82	23,28	15,75	3,23		ΑΣΦ	38,94		
PG 22	46,00						0,90	0,49	0,44	20,29	4,06	16,23	10,98	2,25		ΑΣΦ	27,14		
PG 23	35,00						0,90	0,49	0,44	15,44	3,09	12,35	8,35	4,80		ΣΚΥ		20,65	
PG 24	40,00						0,90	0,49	0,44	17,64	3,53	14,11	9,55	1,96		ΑΣΦ	23,60		
PG 25	80,00						0,90	0,49	0,44	35,28	7,06	28,22	19,09	3,92		ΑΣΦ	47,20		
PG 26	65,00						0,90	0,49	0,44	28,67	5,73	22,93	15,51	3,19		ΑΣΦ	38,35		
PG 27	60,00						0,90	0,49	0,44	26,46	5,29	21,17	14,32	2,94		ΑΣΦ	35,40		
PG 28	120,00						0,90	0,49	0,44	52,92	10,58	42,34	28,64	5,88		ΑΣΦ	70,80		
M1.1						185,00	1,10	0,46	0,51	93,61	18,72	74,89	55,85	34,04		ΧΟΜ			
M1.2						1135,00	1,10	0,46	0,51	574,31	114,86	459,45	342,65	52,21		ΑΣΦ	635,60		
M2.1						457,00	1,10	0,56	0,62	281,51	56,30	225,21	169,96	102,37		ΧΟΜ			

Σελίδα 10 από 11

Αγωγός	Μήκος Αγωγού PE100						Τύπος σκάμματος	Βάθος Εγκατάστασης (m)	Πλάτος Εγκατάστασης (m)	Εκσκαφές				Εγκιβωτισμός αγωγού με άμμο (m ³)	Επίχωση αγωγού με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου (m ³)	Εγκιβωτισμός αγωγού με άοπλο σκυρόδεμα C12/15 (m ³)	Τύπος οδού	Αποκαταστάσεις οδών		
	DN 90mm PN 12,5atm (m)	DN 110mm PN 12,5atm (m)	DN 125mm PN 12,5atm (m)	DN 160mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 12,5atm (m)	DN 200mm PN 16atm (m)				Επιφάνεια εκσκαφής (m ²)	Σύνολο εκσκαφής (m ³)	Γαιάδα / Ημιβραχάδα (20%) (m ³)	Βραχάδα (80%) (m ³)							
M2.2				25,00			1,10	0,56		3,08	12,32	9,30	1,40		ΑΣΦ	Ασφαλτικών οδοστρωμάτων	16,50			
M2.3			568,00				1,10	0,46	287,41	57,48	229,93	171,48	26,13		ΑΣΦ	Ασφαλτικών οδοστρωμάτων	318,08			
M3.1							1,10	0,50	467,50	93,50	374,00	270,77	42,50		ΑΣΦ	Ασφαλτικών οδοστρωμάτων	510,00			
M3.2							1,10	0,50	270,60	54,12	216,48	156,73	68,88		ΣΚΥ				295,20	
M3.3							1,50	0,50	153,75	30,75	123,00	106,30	41,00		ΧΩΜ					
ΣΥΝΟΛΑ	19.771,00	1.376,00	7.152,00	3.489,00	2.594,00	1.547,00			17.600,86	3.520,17	14.080,69	10.018,20	3.085,70	61,73			14.910,66	241,38	2.599,61	
ΣΤΡΟΠΥΛΕΥΣΗ	19.800,00	1.400,00	7.300,00	3.600,00	2.700,00	1.600,00			17.750,00	3.600,00	14.150,00	10.300,00	3.150,00	65,00			15.200,00	250,00	2.700,00	

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΤΥΠΙΚΑ ΦΡΕΑΤΙΑ

1. ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ, ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ & ΣΥΣΚΕΥΩΝ 1.00x1.00

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχωδές	3.18.01	M3	8.44	25.00	210.94 €
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής βραχωδών(*)	2.02	M3	8.44	4.60	38.81 €
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	M3	6.08	15.20	92.34 €
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	4.09.02	M2	4.00	18.00	72.00 €
Άοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	M3	0.23	75.00	16.88 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	M3	1.80	90.00	162.00 €
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΟΙΚ 38.20.02	ΧΓΡ	165.00	0.95	156.75 €
Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	ΟΙΚ 38.02	M2	13.00	22.50	292.50 €
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)+Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης+Τελική βαφή	11.01.02	ΧΓΡ	200.00	3.14	628.00 €
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B.36	M2	8.00	1.60	12.80 €
Επάλειψη με τσιμεντοκονία και εποξειδική ρητίνη	N.T.	M2	5.00	19.00	95.00 €
					1,778.02 €
				Τιμή / Τεμ.	1,800 €

2. ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ 0.50x0.50 - ΦΡΕΑΤΙΑ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχωδές	3.18.01	M3	3.20	25.00	80.00 €
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής βραχωδών(*)	2.02	M3	3.20	4.60	14.72 €
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	M3	2.35	15.20	35.72 €
Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	4.09.02	M2	1.89	18.00	34.02 €
Άοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	M3	0.10	75.00	7.50 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	M3	0.90	90.00	81.00 €
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΟΙΚ 38.20.02	ΧΓΡ	81.00	0.95	76.95 €
Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	ΟΙΚ 38.02	M2	6.00	22.50	135.00 €
Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)+Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης+Τελική βαφή	11.01.02	ΧΓΡ	50.00	3.14	157.00 €
Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	B.36	M2	4.20	1.60	6.72 €
Επάλειψη με τσιμεντοκονία και εποξειδική ρητίνη	N.T.	M2	1.85	19.00	35.15 €
					663.78 €
				Τιμή / Τεμ.	700 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ C12/15 ΓΙΑ ΣΩΜΑΤΑ ΑΓΚΥΡΩΣΗΣ

Σώματα Αγκύρωσης σε οριζοντιογραφικές καμπύλες σε ανωρό			
Αριθ. Τεμαχίων:	14	→	4.34 m3
		ΣΥΝΟΛΟ ≈	5.00 m3

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΝΕΟΥ ΟΙΚΙΣΚΟΥ ΣΤΕΓΑΣΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΗ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ
ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΡΗ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες	3.18.01	M3	20,00	25,00	500,00 €
Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής βραχωδών(**)	2,02	M3	20,00	4,60	92,00 €
Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	M3	20,00	15,20	304,00 €
Λοπλο σκυρόδεμα εξομάλυνσης C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	M3	2,60	75,00	195,00 €
Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 32.01.06	M3	22,00	90,00	1.980,00 €
Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΟΙΚ 38.20.02	ΧΓΡ	2000,00	0,95	1.900,00 €
Ξυλότυποι επιπέδων επιφανειών	ΟΙΚ 38.02	M2	80,00	22,50	1.800,00 €
Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.21	ΧΓΡ	120,00	1,20	144,00 €
Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικού τοίχου)	ΟΙΚ 46.01.03	M2	30,00	30,00	900,00 €
Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 49.01.02	M	38,00	17,50	665,00 €
Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	M2	60,00	10,00	600,00 €
Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ 73.47	M	11,00	8,00	88,00 €
Επίστρωση με μεμβράνη πολυαιθυλενίου	ΟΙΚ 79.12.N	M2	13,00	1,10	14,30 €
Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης+Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης+Τελική βαφή	ΟΙΚ 62.50	M2	3,90	200,00	780,00 €
Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 65.17.06	M2	1,80	120,00	216,00 €
Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 6 mm (3 mm + μεμβράνη + 3 mm)	ΟΙΚ 76.22.01	M2	1,62	35,00	56,70 €
Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις (πίνακας, καλωδιώσεις, φώτα,κτλ)	N.T.	TEM.	1,00	1500,00	1.500,00 €
					11.735,00 €
				Τιμή / Τεμ.	11.800 €

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ
ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΕΧΟΥΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΡΗ ΚΑΙ ΕΛΕΥΘΕΡΟΥ ΧΛΩΡΙΟΥ
ΜΕ ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΡΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
Δοσομετρική αντλία χημικών διαλυμάτων τύπου διαφράγματος. Κάθε δοσομετρική αντλία θα συνοδεύεται από τις αναγκαίες δικλίδες απομόνωσης στην αναρρόφηση και στην κατάθλιψη, βαλβίδα ασφαλείας έναντι υπερπίεσης, κλειστό δοχείο εκτόνωσης πίεσης και βαλβίδα σταθερής αντίθλιψης στην εκροή του δοσομετρικού υγρού και θα συμμορφώνεται πλήρως στις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στο ΤΤΠ της παρούσας. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς επιτόπου του έργου, εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας.	TEM	2,00	1200,00	2.400,00 €
Ψηφιακός ελεγκτής για την συλλογή, απεικόνιση και αποθήκευση των μετρήσεων ο οποίος θα είναι κατάλληλος να δεχθεί δεδομένα από 2 αισθητήρια μέτρησης ψηφιακό ή αναλογικό, θα διαθέτει δυο αναλογικές εξόδους 0/4-20mA, τέσσερις επαφές (relays) άνευ δυναμικού με δυνατότητα προγραμματισμού τους για χρήση ως alarm, δυνατότητα να δεχθεί επιπλέον κάρτες για την επικοινωνία με συστήματα SCADA μέσω πρωτοκόλλων Modbus, Profibus DP, RS485 κ.λ.π., προστασία κατά IP66 και θα συμμορφώνεται πλήρως στις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στο ΤΤΠ της παρούσας. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς επιτόπου του έργου, εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας.	TEM	1,00	3000,00	3.000,00 €
Αισθητήριο Μέτρησης Ελευθέρου Χλωρίου το οποίο θα λειτουργεί με αμπερομετρική μέθοδο μέτρησης και θα διαθέτει εύρος μέτρησης ελεύθερου χλωρίου 0,005 – 20mg/L, δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης του pH, θα συνοδεύεται από ειδική κυψελίδα μέτρησης και θα συμμορφώνεται πλήρως στις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στο ΤΤΠ της παρούσας. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς επιτόπου του έργου, εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας.	TEM	1,00	4000,00	4.000,00 €
Αναλογικό Ηλεκτρόδιο Μέτρησης pH το οποίο θα διαθέτει ηλεκτρόδιο υάλου, δυνατότητα αυτόματης αντιστάθμισης της θερμοκρασίας με ενσωματωμένο ηλεκτρόδιο Pt1000, μήκος καλωδίου 10μ. και κατάλληλη διάταξη από PVC για την τοποθέτηση του στη δεξαμενή και θα συμμορφώνεται πλήρως στις λοιπές απαιτήσεις που αναφέρονται στο ΤΤΠ της παρούσας. Στην τιμή περιλαμβάνεται το κόστος προμήθειας, μεταφοράς επιτόπου του έργου, εγκατάστασης και δοκιμαστικής λειτουργίας.	TEM	1,00	1500,00	1.500,00 €
				10.900,00 €
			Τιμή / Τεμ.	10.900 €

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	A.T	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
1	ΟΔΟ Α-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργασία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	A.T 01	ΟΙΚ 2113	m3	100,00
2	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A.T 02	ΟΙΚ 6541	μήνας	5
3	ΥΔΡ 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	A.T 03	ΗΛΜ 108	μήνας	5
4	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμποντες φανοί επίσημανσης κινδύνου	A.T 04	ΗΛΜ 108	μήνας	6
5	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A.T 05	ΥΔΡ 6301	μήνας	5
6	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (*)	A.T 06	ΥΔΡ 6071	m3	3.600,00
7	ΥΔΡ 2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (*)	A.T 07	ΥΔΡ 6072	m3	14.150,00
8	ΥΔΡ 3.10.01.01N	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε μη κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα που δεν τελεί υπό κυκλοφορία με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T 08	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.600,00
9	ΥΔΡ 3.11.01.01N	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε μη κατοικημένη περιοχή ή στο εύρος κατάληψης οδικού άξονα που δεν τελεί υπό κυκλοφορία με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T 09	ΥΔΡ 6082.1	m3	14.150,00
10	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.T 10	ΥΔΡ 6087	m	7.000,00
11	ΥΔΡ 3.13	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A.T 11	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.600,00
12	ΥΔΡ 4.09.01N	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm και υπόβαση από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα C20-25	A.T 12	ΟΔΟ 4521B	m2	10.600,00
13	ΥΔΡ 4.09.02N	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm και υπόβαση από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα C20-25	A.T 13	ΟΔΟ 4521B	m2	4.600,00
14	ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.T 14	ΥΔΡ 6804	m2	250,00
15	ΥΔΡ 4.11N	Αποκατάσταση πεζοδρομίου ή οδού από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.T 15	ΥΔΡ 6804	m2	2.700,00
16	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου(*)	A.T 16	ΥΔΡ 6069	m3	10.300,00
17	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (*)	A.T 17	ΥΔΡ 6068	m3	3.150,00
18	ΥΔΡ 7.06N	Ανσπηρίδες παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	A.T 18	ΥΔΡ 6103	m2	1.000,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ						
19	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	A.T 19	ΟΔΟ-2531	m3	70,00
20	ΥΔΡ 9.32.01.N	Τυπικά φρεάτια συσκευών, για αγωγούς DN≤ 300 mm, εσωτερικών διαστάσεων 1.00x1.00m	A.T 20	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Τεμ.	91

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
3. ΑΓΩΓΟΙ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
21	ΥΔΡ 12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	A.T 21	ΥΔΡ 6622.1	m	19.800,00
22	ΥΔΡ 12.14.01.27	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	A.T 22	ΥΔΡ 6622.1	m	1.400,00
23	ΥΔΡ 12.14.01.28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	A.T 23	ΥΔΡ 6622.2	m	7.300,00
24	ΥΔΡ 12.14.01.30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	A.T 24	ΥΔΡ 6622.3	m	3.600,00
25	ΥΔΡ 12.14.01.31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	A.T 25	ΥΔΡ 6622.3	m	2.700,00
26	ΥΔΡ 12.14.01.51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	A.T 26	ΥΔΡ 6622.3	m	1.600,00
27	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	A.T 27	ΥΔΡ 6623	kg	3.000,00
28	ΥΔΡ 13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T 28	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	36
29	ΥΔΡ 13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T 29	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	3
30	ΥΔΡ 13.03.03.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T 30	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	20
31	ΥΔΡ 13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T 31	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2
32	ΥΔΡ 13.03.03.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T 32	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	5
33	ΥΔΡ 13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T 33	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4
34	ΥΔΡ 13.07.01.05	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T 34	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	3
35	ΥΔΡ 13.07.01.06	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T 35	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2
36	ΥΔΡ 13.07.01.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T 36	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1
37	ΥΔΡ 13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T 37	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	9
38	ΥΔΡ 13.30.01.N	Δικλειδα σφαιρική, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T 38	ΗΛΜ-85	Τεμ.	49

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	A.T	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
39	ΥΔΡ 16.11N	Αντικατάσταση παλαιού η κατασκευή νέου φρεατίου παροχής ύδρευσης ιδιωτικής σύνδεσης με την τοποθέτηση νέου προκατασκευασμένου φρεατίου από ινοπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, εσωτερικών διαστάσεων περίπου 50x50 εκ. ή παρεμφερών, με στεγανό κάλυμμα κλάσης D400 και σύνδεσή του με το νέο δίκτυο ύδρευσης. Στο κόστος κατασκευής περιλαμβάνεται η διακλάδωση παροχής νερού από τον κεντρικό αγωγό, το ειδικό φρεάτιο με το κάλυμμά του και όλες οι συσκευές (βάνες, υδρόμετρο κλπ) που θα τοποθετηθούν σε αυτό.	A.T 39	ΗΛΜ-4	Τεμ.	1.300
40	ΥΔΡ 16.19.01N	Εγκατάσταση νέου πυροσβεστικού κρουνού και σύνδεσή του με το νέο δίκτυο ύδρευσης	A.T 40	ΥΔΡ 6622.1	Τεμ.	6
41	ΥΔΡ 16.20.01N1	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 63 mm.	A.T 41	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	20
42	ΥΔΡ 16.20.01N2	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 90 mm.	A.T 42	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	15
43	ΥΔΡ 16.20.02N1	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm.	A.T 43	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	10
44	ΥΔΡ 16.20.02N2	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 125 mm.	A.T 44	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	5
45	ΕΙΔΙΚΑ 4.N1	Προμήθεια και εγκατάσταση στη Δεξαμενή Γρανίτσα συστήματος συνεχούς μέτρησης του pH και Ελευθέρου Χλωρίου με αυτόματη αντιστάθμιση pH, σύμφωνα με το ΤΤΠ της παρούσας μελέτης.	A.T 45	ΥΔΡ 6082.1	Τεμ.	1
46	ΕΙΔΙΚΑ 4.N2	Κατασκευή οικίσκου για τη στέγαση του συστήματος συνεχούς μέτρησης του pH και Ελευθέρου Χλωρίου στη Δεξαμενή Γρανίτσα, σύμφωνα με το ΤΤΠ της παρούσας μελέτης.	A.T 46		Τεμ.	1



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	Α.Τ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	ΟΔΟ Α-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	A.T 01	ΟΙΚ 2113	m3	100,00	13,25	1.325,00	
2	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	A.T 02	ΟΙΚ 6541	μήνας	5	8,00	40,00	
3	ΥΔΡ 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	A.T 03	ΗΛΜ 108	μήνας	5	5,00	25,00	
4	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	A.T 04	ΗΛΜ 108	μήνας	6	10,00	60,00	
5	ΥΔΡ 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	A.T 05	ΥΔΡ 6301	μήνας	5	20,00	100,00	
6	ΥΔΡ 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (*)	A.T 06	ΥΔΡ 6071	m3	3.600,00	4,75	17.100,00	
7	ΥΔΡ 2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. (*)	A.T 07	ΥΔΡ 6072	m3	14.150,00	4,80	67.920,00	
8	ΥΔΡ 3.10.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T 08	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.600,00	6,50	23.400,00	
9	ΥΔΡ 3.11.01.01	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	A.T 09	ΥΔΡ 6082.1	m3	14.150,00	25,00	353.750,00	
10	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση πηλών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A.T 10	ΥΔΡ 6087	m	7.000,00	15,00	105.000,00	
11	ΥΔΡ 3.13	Προσαύξηση πηλών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	A.T 11	ΥΔΡ 6081.1	m3	3.600,00	4,00	14.400,00	
12	ΥΔΡ 4.09.01N	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm και υπόβαση από ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	A.T 12	ΟΔΟ 4521B	m2	10.600,00	19,00	201.400,00	
13	ΥΔΡ 4.09.02N	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm και υπόβαση από ελαφρώς σπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	A.T 13	ΟΔΟ 4521B	m2	4.600,00	25,00	115.000,00	
14	ΥΔΡ 4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.T 14	ΥΔΡ 6804	m2	250,00	25,00	6.250,00	
15	ΥΔΡ 4.11N	Αποκατάσταση πεζοδρομίου ή οδού από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	A.T 15	ΥΔΡ 6804	m2	2.700,00	10,00	27.000,00	
16	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου(*)	A.T 16	ΥΔΡ 6069	m3	10.300,00	15,40	158.620,00	
17	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm (*)	A.T 17	ΥΔΡ 6068	m3	3.150,00	16,40	51.660,00	
18	ΥΔΡ 7.06N	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	A.T 18	ΥΔΡ 6103	m2	1.000,00	17,00	17.000,00	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ			1.160.060,00
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΦΡΕΑΤΙΑ									
19	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	A.T 19	ΟΔΟ-2531	m3	70,00	82,00	5.740,00	
20	ΥΔΡ 9.32.01.N	Τυπικά φρεάτια συσκευών, για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1.00x1.00m	A.T 20	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	Τεμ.	91	1.800,00	163.800,00	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ			169.540,00

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	A.T	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)
3. ΑΓΩΓΟΙ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΟΥ									
21	ΥΔΡ 12.14.01.26	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	A.T 21	ΥΔΡ 6622.1	m	19.800,00	8,80	174.240,00	
22	ΥΔΡ 12.14.01.27	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 12,5 atm	A.T 22	ΥΔΡ 6622.1	m	1.400,00	12,60	17.640,00	
23	ΥΔΡ 12.14.01.28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	A.T 23	ΥΔΡ 6622.2	m	7.300,00	14,70	107.310,00	
24	ΥΔΡ 12.14.01.30	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 12,5 atm	A.T 24	ΥΔΡ 6622.3	m	3.600,00	21,00	75.600,00	
25	ΥΔΡ 12.14.01.31	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 12,5 atm	A.T 25	ΥΔΡ 6622.3	m	2.700,00	31,50	85.050,00	
26	ΥΔΡ 12.14.01.51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	A.T 26	ΥΔΡ 6622.3	m	1.600,00	39,90	63.840,00	
27	ΥΔΡ 12.17.01	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πύματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	A.T 27	ΥΔΡ 6623	kg	3.000,00	2,50	7.500,00	
28	ΥΔΡ 13.03.03.02	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T 28	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	36	190,00	6.840,00	
29	ΥΔΡ 13.03.03.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	A.T 29	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	3	250,00	750,00	
30	ΥΔΡ 13.03.03.04	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T 30	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	20	310,00	6.200,00	
31	ΥΔΡ 13.03.03.05	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T 31	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	2	370,00	740,00	
32	ΥΔΡ 13.03.03.07	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T 32	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	5	610,00	3.050,00	
33	ΥΔΡ 13.07.01.03	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	A.T 33	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	4	680,00	2.720,00	
34	ΥΔΡ 13.07.01.05	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	A.T 34	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	3	1050,00	3.150,00	
35	ΥΔΡ 13.07.01.06	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	A.T 35	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	2	1400,00	2.800,00	
36	ΥΔΡ 13.07.01.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	A.T 36	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1	2100,00	2.100,00	
37	ΥΔΡ 13.10.02.01	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T 37	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	9	195,00	1.755,00	
38	ΥΔΡ 13.30.01.N	Δικλείδα σφαιρική, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	A.T 38	ΗΛΜ-85	Τεμ.	49	150,00	7.350,00	
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ			568.635,00

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΑΡΘΡΟ ΤΙΜ.	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΟ ΜΕΓΕΘΟΣ	A.T	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘ.	ΜΟΝ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ (ΕΥΡΩ)	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (ΕΥΡΩ)																						
4. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ																															
39	ΥΔΡ 16.11N	Αντικατάσταση παλαιού η κατασκευή νέου φρεατίου παροχής ύδρευσης ιδιωτικής σύνδεσης με την τοποθέτηση νέου έγχυτου φρεατίου από σπλισμένο σκυρόδεμα C25/30, εσωτερικών διαστάσεων 50x50 εκ. σύμφωνα με το συνημμένο σχέδιο, με στεγανό κάλυμμα κλάσης D400. Στο κόστος κατασκευής περιλαμβάνεται η διακλάδωση παροχής νερού από τον κεντρικό αγωγό, όλες οι συσκευές (βάνες, υδρόμετρο κλπ) που θα τοποθετηθούν σε αυτό και η σύνδεσή του με το νέο δίκτυο ύδρευσης.	A.T 39	ΗΛΜ-4	Τεμ.	1.300	700,00	910.000,00																							
40	ΥΔΡ 16.19.01N	Εγκατάσταση νέου πυροσβεστικού κρουνού και σύνδεσή του με το νέο δίκτυο ύδρευσης	A.T 40	ΥΔΡ 6622.1	Τεμ.	6	500,00	3.000,00																							
41	ΥΔΡ 16.20.01N1	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 mm.	A.T 41	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	20	50,00	1.000,00																							
42	ΥΔΡ 16.20.01N2	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 90 mm.	A.T 42	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	15	55,00	825,00																							
43	ΥΔΡ 16.20.02N1	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110 mm.	A.T 43	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	10	60,00	600,00																							
44	ΥΔΡ 16.20.02N1	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 110 mm.	A.T 44	ΥΔΡ 6630.1 x 35% + ΥΔΡ 6611.1 x 65%	Τεμ.	5	60,00	300,00																							
45	ΕΙΔΙΚΑ 4.N1	Προμήθεια και εγκατάσταση στη Δεξαμενή Γρανίσα συστήματος συνεχούς μέτρησης του pH και Ελευθέρου Χλωρίου με αυτόματη αντιστάθμιση pH, σύμφωνα με το ΤΤΠ της παρούσας μελέτης.	A.T 45	ΥΔΡ 6082.1	Τεμ.	1	10.900,00	10.900,00																							
46	ΕΙΔΙΚΑ 4.N2	Κατασκευή οικίσκου για τη στέγαση του συστήματος συνεχούς μέτρησης του pH και Ελευθέρου Χλωρίου στη Δεξαμενή Γρανίσα, σύμφωνα με το ΤΤΠ της παρούσας μελέτης.	A.T 46		Τεμ.	1	11.800,00	11.800,00																							
						ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ		938.425,00																							
(*) Στην τιμή περιλαμβάνονται και η μεταφορά και σταλία: 0,22€/m3/km X 20km X 1m3																															
						<table border="1"> <tr> <td>Εργασίες προϋπολογισμού :</td> <td align="right">2.836.650,00</td> </tr> <tr> <td>Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):</td> <td align="right">510.597,00</td> </tr> <tr> <td>Μερικό σύνολο 1:</td> <td align="right">3.347.247,00</td> </tr> <tr> <td>Απρόβλεπτα (15%):</td> <td align="right">502.087,05</td> </tr> <tr> <td>Μερικό σύνολο 2:</td> <td align="right">3.849.334,05</td> </tr> <tr> <td>Απολογιστικές Εργασίες για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)</td> <td align="right">35.000,00</td> </tr> <tr> <td>ΓΕ & ΟΕ (18%) Απολογιστικών Εργασιών</td> <td align="right">6.300,00</td> </tr> <tr> <td>Σύνολο Απολογιστικών</td> <td align="right">41.300,00</td> </tr> <tr> <td>Αναθεωρήσεις (~2%):</td> <td align="right">73.075,63</td> </tr> <tr> <td>Μερικό σύνολο 3:</td> <td align="right">3.963.709,68</td> </tr> <tr> <td>Φ.Π.Α. (24%):</td> <td align="right">951.290,32</td> </tr> <tr> <td>Γενικό σύνολο:</td> <td align="right">4.915.000,00</td> </tr> </table>		Εργασίες προϋπολογισμού :	2.836.650,00	Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	510.597,00	Μερικό σύνολο 1:	3.347.247,00	Απρόβλεπτα (15%):	502.087,05	Μερικό σύνολο 2:	3.849.334,05	Απολογιστικές Εργασίες για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	35.000,00	ΓΕ & ΟΕ (18%) Απολογιστικών Εργασιών	6.300,00	Σύνολο Απολογιστικών	41.300,00	Αναθεωρήσεις (~2%):	73.075,63	Μερικό σύνολο 3:	3.963.709,68	Φ.Π.Α. (24%):	951.290,32	Γενικό σύνολο:	4.915.000,00
Εργασίες προϋπολογισμού :	2.836.650,00																														
Γενικά έξοδα & όφελος εργολάβου (18%):	510.597,00																														
Μερικό σύνολο 1:	3.347.247,00																														
Απρόβλεπτα (15%):	502.087,05																														
Μερικό σύνολο 2:	3.849.334,05																														
Απολογιστικές Εργασίες για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ)	35.000,00																														
ΓΕ & ΟΕ (18%) Απολογιστικών Εργασιών	6.300,00																														
Σύνολο Απολογιστικών	41.300,00																														
Αναθεωρήσεις (~2%):	73.075,63																														
Μερικό σύνολο 3:	3.963.709,68																														
Φ.Π.Α. (24%):	951.290,32																														
Γενικό σύνολο:	4.915.000,00																														

