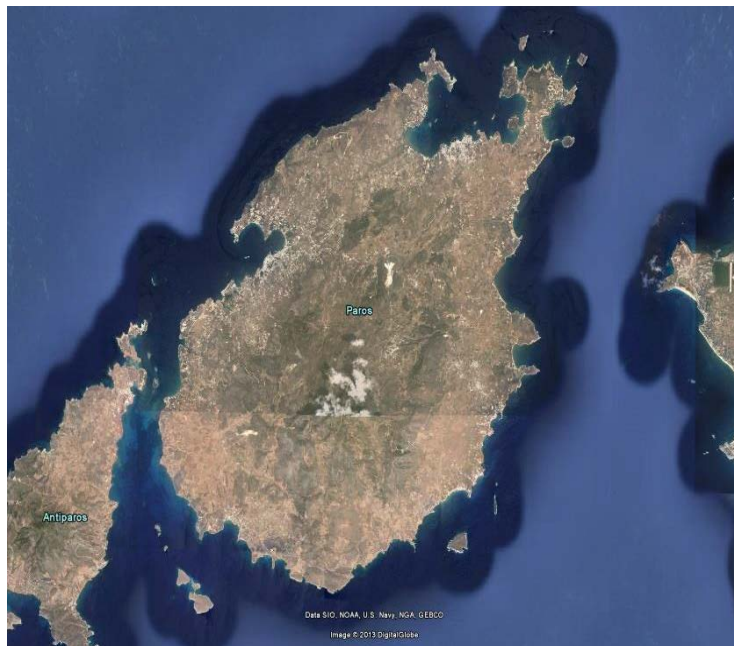


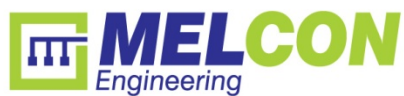
**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΔΗΜΟΥ ΠΑΡΟΥ
(ΔΕΥΑΠ)**

**ΕΡΓΟ
«ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ
ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΧΙΛΟΧΟΥ»**

**ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
(μη συμβατικό τεύχος δημοπράτησης)**



ΑΝΑΔΟΧΟΣ



ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2021

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΧΙΛΟΧΟΥ		ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ΑΓΩΓΟΥ		ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΚΑΜΑΤΟΣ			ΕΚΚΑΒΗ									ΕΠΙΧΩΣΗ				ΑΠΟΚΑΤΑΞΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ										ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΕΚΚΑΒΗΝ ΤΑ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΧΘ	ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΕΚΚΑΒΗΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΚΑΤΑΞΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΚΕΡΑ	
ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΤΥΠΟΣ ΕΚΚΑΜΑΤΟΣ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕ ΧΕΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΤΕΝΟΤΗΤΟΣ ΧΩΡΟΥ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΠΥΡΜΕΝΑ (m)	ΒΑΘΟΣ ΕΚΚΑΒΗΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΚΑΜΑΤΟΣ (m³)	ΠΟΣΟΣΤΟ % ΓΑΒΔΟΣ ΕΛΑΦΟΣ	ΓΑΒΔΟΣ ΕΛΑΦΟΣ NET YAP 3.10.2.1 (m³)	ΠΟΣΟΣΤΟ % ΒΡΑΧΔΟΣ ΕΛΑΦΟΣ	ΒΡΑΧΔΟΣ ΕΛΑΦΟΣ NET YAP 3.11.2.1 (m³)	ΕΣΩΤ. ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (1) (m)	ΕΣΩΤ. ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (2) (m)	ΕΣΩΤ. ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (3) (m)	ΕΣΩΤ. ΔΙΑΜ. ΑΓΩΓΟΥ (4) (m)	ΜΕ ΑΜΜΟ (m³)	ΜΕ ΑΜΜΟ NET YAP 5.7 (m³)	ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ (m³)	ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ NET YAP 5.4 (m³)	ΛΙΘΑΛΤΗ ΣΤΥΦΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΣΗ ΝΥΑΡ Ν 4.3.25.Χ (m²)	ΣΚΥΡΩΣΗ C12/15 (m³)	ΣΚΥΡΩΣΗ C15/15 NET YAP 5.10.3 (m³)	ΣΚΥΡΩΣΗ C16/20 (m³)	ΣΚΥΡΩΣΗ C16/20 ΝΥΑΡ Ν8.10.4.10 (m³)	ΧΑΛΥΒΑΚΙΟ ΠΛΑΤΩΝ 7131 NET OΔΑ-A B30.3 (kg)	ΑΠΟΣΗΛΩΣΗ ΑΒΟΔΙΤΡΟΓΟΥ ΑΡΧΩΝ (ΚΑΝΤΕΡΑ) ΝΥΑΡ Ν4.4.1 (m²)	ΑΠΟΚΑΤΑΞΗ ΑΒΟΔΙΤΡΟΓΟΥ ΑΡΧΩΝ (ΚΑΝΤΕΡΑ) ΝΥΑΡ Ν4.10.1 (m²)	ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΤΜΗΤΟΣ ΠΡΟΣΒΕΤΩΝ ΑΥΤΕΡΕΩΝ ΑΠΟ ΔΕΡΧΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑ ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑ ΟΧΘ NET YAP 3.12 (m³)	ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΤΜΗΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΠΚΑΤΑΞΗ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΚΕΡΑ	ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΤΜΗΤΟΣ ΑΥΤΕΡΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ NET YAP 3.13 (m³)	ΠΡΟΣΛΥΣΗΝ ΤΜΗΤΟΣ ΑΓΩΓΩΝ NET YAP 3.11.2.1 (m³)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)	(23)	(24)	(25)	(26)	(27)	(28)	(29)	(30)	(31)		
ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ																																
ΣΗΜΕΙΟ ΔΕΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ - ΣΗΜΕΙΟ 1Α	Λ-9	Φ225(PN16) Φ160(PN16) Φ160(PN16) Φ110(PN16)		300,00	1,50	1,200	540,000	10,00	54,000	90,00	486,000	0,225	0,160	0,160	0,110	0,675	276,921	0,375	168,750	0,000	0,000	0,000	0,150	67,500	950,400	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 1Α - ΣΗΜΕΙΟ 1	Λ-8	Φ225(PN16) Φ160(PN16) Φ160(PN16)		25,00	1,20	1,200	36,000	10,00	3,600	90,00	32,400	0,225	0,160	0,160		0,675	18,252	0,375	11,250	0,000	0,000	0,000	0,150	4,500	63,360	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 1 - ΣΗΜΕΙΟ 2	Λ-8	Φ225(PN16) Φ160(PN16) Φ110(PN16)		216,00	1,20	1,200	311,040	10,00	31,104	90,00	279,936	0,225	0,160	0,110		0,675	159,984	0,375	97,200	0,000	0,000	0,000	0,150	38,880	547,430	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 2 - ΣΗΜΕΙΟ 3	Λ-8	Φ225(PN16) Φ160(PN16) Φ110(PN16)		123,00	1,20	1,200	177,120	10,00	17,712	90,00	159,408	0,225	0,160	0,110		0,675	91,102	0,375	55,350	0,000	0,000	0,000	0,150	22,140	311,731	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 1 - ΣΗΜΕΙΟ 4	Λ-3	Φ110(PN16)		155,50	0,40	1,000	62,200	60,00	37,320	40,00	24,880	0,110				0,560	33,355	0,290	18,038	0,000	0,000	0,000	0,150	9,330	131,366	0,000	0,000	155,500	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 4 - ΣΗΜΕΙΟ 6	Λ-3	Φ110(PN16)		62,00	0,40	1,000	24,800	60,00	14,880	40,00	9,920	0,110				0,560	13,299	0,290	7,192	0,000	0,000	0,000	0,150	3,720	52,378	0,000	0,000	62,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 6 - ΣΗΜΕΙΟ 8	Λ-3	Φ63(PN16)		143,60	0,40	1,000	57,440	60,00	34,464	40,00	22,976	0,063				0,513	28,019	0,337	18,357	0,000	0,000	0,000	0,150	8,616	121,313	0,000	0,000	143,600	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 6 - ΣΗΜΕΙΟ 8	Λ-3	Φ110(PN16)		78,50	0,40	1,000	31,400	60,00	18,840	40,00	12,560	0,110				0,560	16,838	0,290	9,106	0,000	0,000	0,000	0,150	4,710	66,317	0,000	0,000	78,500	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 8 - ΣΗΜΕΙΟ 9	Λ-3	Φ63(PN16)		81,80	0,40	1,000	32,720	60,00	19,632	40,00	13,088	0,063				0,513	16,530	0,337	11,027	0,000	0,000	0,000	0,150	4,908	69,105	0,000	0,000	81,800	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 9 - ΣΗΜΕΙΟ 10	Λ-3	Φ63(PN16)		42,50	0,40	1,000	17,000	60,00	10,200	40,00	6,800	0,063				0,513	8,589	0,337	5,729	0,000	0,000	0,000	0,150	2,550	35,904	0,000	0,000	42,500	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 10 - ΣΗΜΕΙΟ 10a	Λ-3	Φ63(PN16)		25,70	0,40	1,000	10,280	60,00	6,168	40,00	4,112	0,063				0,513	5,194	0,337	3,464	0,000	0,000	0,000	0,150	1,542	21,711	0,000	0,000	25,700	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 9 - ΣΗΜΕΙΟ 8a	Λ-3	Φ63(PN16)		79,10	0,40	1,000	31,640	60,00	18,984	40,00	12,656	0,063				0,513	15,985	0,337	10,663	0,000	0,000	0,000	0,150	4,746	66,824	0,000	0,000	79,100	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 8 - ΣΗΜΕΙΟ 10a	Λ-3	Φ110(PN16)		23,00	0,40	1,000	9,200	60,00	5,520	40,00	3,680	0,110				0,560	4,934	0,290	2,668	0,000	0,000	0,000	0,150	1,380	19,430	0,000	0,000	23,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 10a - ΣΗΜΕΙΟ 10b	Λ-3	Φ110(PN16)		98,00	0,40	1,000	39,200	60,00	23,520	40,00	15,680	0,110				0,560	21,021	0,290	11,388	0,000	0,000	0,000	0,150	5,880	82,790	0,000	0,000	98,000	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 10a - ΣΗΜΕΙΟ 33	Λ-3	Φ110(PN16)		61,10	0,40	1,000	24,440	60,00	14,664	40,00	9,776	0,110				0,560	13,106	0,290	7,088	0,000	0,000	0,000	0,150	3,666	51,617	0,000	0,000	61,100	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 33 - ΣΗΜΕΙΟ 34	Λ-3	Φ63(PN16)		62,80	0,40	1,000	25,120	60,00	15,072	40,00	10,048	0,063				0,513	12,691	0,337	8,465	0,000	0,000	0,000	0,150	3,768	53,053	0,000	0,000	62,800	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 33 - ΣΗΜΕΙΟ 35a	Λ-3	Φ110(PN16)		148,70	0,40	1,000	59,480	60,00	35,688	40,00	23,792	0,110				0,560	31,896	0,290	17,249	0,000	0,000	0,000	0,150	8,922	125,622	0,000	0,000	148,700	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 35a - ΣΗΜΕΙΟ 35	Λ-3	Φ110(PN16)		25,80	0,40	1,000	10,320	60,00	6,192	40,00	4,128	0,110				0,560	5,534	0,290	2,993	0,000	0,000	0,000	0,150	1,548	21,796	0,000	0,000	25,800	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 35 - ΣΗΜΕΙΟ 36	Λ-3	Φ63(PN16)		50,70	0,40	1,000	20,280	60,00	12,168	40,00	8,112	0,063				0,513	10,246	0,337	6,834	0,000	0,000	0,000	0,150	3,042	42,831	0,000	0,000	50,700	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 35 - ΣΗΜΕΙΟ 37	Λ-3	Φ110(PN16)		129,30	0,40	1,000	51,720	60,00	31,032	40,00	20,688	0,110				0,560	27,735	0,290	14,999	0,000	0,000	0,000	0,150	7,758	109,233	0,000	0,000	129,300	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 37 - ΣΗΜΕΙΟ 38	Λ-3	Φ63(PN16)		91,90	0,40	1,000	36,760	60,00	22,056	40,00	14,704	0,063				0,513	18,572	0,337	12,388	0,000	0,000	0,000	0,150	5,514	77,637	0,000	0,000	91,900	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 37 - ΣΗΜΕΙΟ 39	Λ-1	Φ63(PN16)		195,70	0,40	1,000	78,280	60,00	46,968	40,00	31,312	0,063				0,513	39,548	0,187	14,638	78,280	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	165,327	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 39 - ΣΗΜΕΙΟ 40	Λ-4	Φ63(PN16)		163,70	0,40	1,000	65,480	60,00	39,288	40,00	26,192	0,063				0,513	33,081	0,487	31,889	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 37 - ΣΗΜΕΙΟ 41	Λ-1	Φ63(PN16)		197,20	0,40	1,000	78,880	60,00	47,328	40,00	31,552	0,063				0,513	39,851	0,187	14,751	78,880	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	166,595	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 41 - ΣΗΜΕΙΟ 41a	Λ-1	Φ63(PN16)		19,20	0,40	1,000	7,680	60,00	4,608	40,00	3,072	0,063				0,513	3,880	0,187	1,436	7,680	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	16,220	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 41a - ΣΗΜΕΙΟ 3	Λ-7	Φ225(PN16) Φ63(PN16)		278,40	0,90	1,200	300,672	60,00	180,403	40,00	120,269	0,225	0,063			0,675	157,197	0,225	98,376	250,560	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	529,183	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 4 - ΣΗΜΕΙΟ 14	Λ-3	Φ110(PN16)		106,40	0,40	1,000	42,560	60,00	25,536	40,00	17,024	0,110				0,560	22,823	0,290	12,342	0,000	0,000	0,000	0,150	6,364	89,887	0,000	0,000	106,400	0,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 14 - ΣΗΜΕΙΟ 21	Λ-6	Φ63(PN16)		45,30	0,30	0,600	8,154	60,00	4,892	40,00	3,262	0,063				0,400	5,295	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	13,590	13,590	45,300	8,154	45,30		
ΣΗΜΕΙΟ 19 - ΣΗΜΕΙΟ 21	Λ-6	Φ63(PN16)		37,80	0,30	0,600	6,804	60,00	4,082	40,00	2,722	0,063				0,400	4,418	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,340	11,340	37,800	6,804	37,80		
ΣΗΜΕΙΟ 21 - ΣΗΜΕΙΟ 5	Λ-3	Φ110(PN16)		30,40	0,40	1,000	12,160	60,00	7,296	40,00	4,864	0,110				0,560	6,521	0,290	3,526	0,000	0,000	0,000										

ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΑ Ή ΤΡΙΤΕΥΟΝΤΑ ΤΜΗΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ

ΕΚΤΙΜΩΜΗ	Λ-6		Φ63(PN16)	700,00	0,30	0,600	126,000	60,00	75,600	40,00	50,400	0,063					0,400	81,819	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	210,000	210,000	700,000	126,000	700,00
----------	-----	--	-----------	--------	------	-------	---------	-------	--------	-------	--------	-------	--	--	--	--	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	--------

ΜΑΡΜΑΡΑ, ΜΟΛΟΣ

ΣΗΜΕΙΟ 41α - ΣΗΜΕΙΟ 54β	Λ-1	Φ225(PN16)		432,20	0,60	1,200	311,184	60,00	186,710	40,00	124,474	0,225					0,675	157,865	0,225	58,347	259,320	0,000	0,000	0,000	0,000	547,684	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 54β - ΣΗΜΕΙΟ 56	Λ-1	Φ160(PN16)		127,50	0,60	1,200	91,800	60,00	55,080	40,00	36,720	0,160					0,610	44,103	0,290	22,185	76,500	0,000	0,000	0,000	0,000	161,568	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 56 - ΣΗΜΕΙΟ 57	Λ-3	Φ63(PN16)		46,00	0,40	1,000	18,400	60,00	11,040	40,00	7,360	0,063					0,513	9,296	0,337	6,201	0,000	0,000	0,000	0,150	2,760	38,861	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 56 - ΣΗΜΕΙΟ 58	Λ-1	Φ160(PN16)		68,80	0,60	1,200	49,536	60,00	29,722	40,00	19,814	0,160					0,610	23,798	0,290	11,971	41,280	0,000	0,000	0,000	0,000	87,163	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 58 - ΣΗΜΕΙΟ 75	Λ-1	Φ160(PN16)		51,90	0,60	1,200	37,368	60,00	22,421	40,00	14,947	0,160					0,610	17,552	0,290	9,031	31,140	0,000	0,000	0,000	0,000	65,768	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 75-ΣΗΜΕΙΟ 76	Λ-1	Φ63(PN16)		185,00	0,40	1,000	74,000	60,00	44,400	40,00	29,600	0,063					0,513	37,386	0,187	13,838	74,000	0,000	0,000	0,000	0,000	156,288	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 75 - ΣΗΜΕΙΟ 74	Λ-1	Φ160(PN16)		25,30	0,60	1,200	18,216	60,00	10,930	40,00	7,286	0,160					0,610	8,751	0,290	4,402	15,180	0,000	0,000	0,000	0,000	32,060	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 74 - ΣΗΜΕΙΟ 82	Λ-1	Φ110(PN16)		192,20	0,40	1,000	76,880	60,00	46,128	40,00	30,752	0,110					0,560	41,227	0,140	10,763	76,880	0,000	0,000	0,000	0,000	162,371	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 82 - ΣΗΜΕΙΟ 98	Λ-1	Φ110(PN16)		1572,60	0,40	1,000	629,040	60,00	377,424	40,00	251,616	0,110					0,560	337,325	0,140	88,066	629,040	0,000	0,000	0,000	0,000	1328,532	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 98 - ΣΗΜΕΙΟ 100 ΣΚΑΜΑ ΜΕΤΑΒΑΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ - ΕΠΙΜΕΤΡΙΑ ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ = (1,00+1,20)/2	Λ-1	Φ110(PN16)		47,20	0,40	1,110	20,957	60,00	12,574	40,00	8,383	0,110					0,560	10,124	0,250	4,720	16,880	0,000	0,000	0,000	0,000	38,875	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 100 - ΣΗΜΕΙΟ 100' ΣΚΑΜΑ ΜΕΤΑΒΑΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ - ΕΠΙΜΕΤΡΙΑ ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ = (1,22+1,00)/2	Λ-1	Φ110(PN16)		38,50	0,40	1,110	17,094	60,00	10,256	40,00	6,838	0,110					0,560	8,258	0,250	3,850	15,400	0,000	0,000	0,000	0,000	32,525	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 100' - ΣΗΜΕΙΟ 102	Λ-1	Φ110(PN16)		142,20	0,40	1,000	56,880	60,00	34,128	40,00	22,752	0,110					0,560	30,502	0,140	7,963	56,880	0,000	0,000	0,000	0,000	120,131	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 83α - ΣΗΜΕΙΟ 83β	Λ-1	Φ63(PN16)		197,00	0,40	1,000	78,800	60,00	47,280	40,00	31,520	0,063					0,513	39,811	0,187	14,736	78,800	0,000	0,000	0,000	0,000	166,426	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 90-ΣΗΜΕΙΟ 91	Λ-1	Φ63(PN16)		95,00	0,40	1,000	38,000	60,00	22,800	40,00	15,200	0,063					0,513	19,198	0,187	7,106	38,000	0,000	0,000	0,000	0,000	80,256	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 92-ΣΗΜΕΙΟ 93	Λ-1	Φ63(PN16)		100,50	0,40	1,000	40,200	60,00	24,120	40,00	16,080	0,063					0,513	20,309	0,187	7,517	40,200	0,000	0,000	0,000	0,000	84,902	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 94-ΣΗΜΕΙΟ 95	Λ-1	Φ63(PN16)		192,50	0,40	1,000	77,000	60,00	46,200	40,00	30,800	0,063					0,513	38,901	0,187	14,399	77,000	0,000	0,000	0,000	0,000	162,624	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 96-ΣΗΜΕΙΟ 97	Λ-1	Φ63(PN16)		100,00	0,40	1,000	40,000	60,00	24,000	40,00	16,000	0,063					0,513	20,208	0,187	7,480	40,000	0,000	0,000	0,000	0,000	84,480	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 98-ΣΗΜΕΙΟ 99	Λ-1	Φ63(PN16)		76,00	0,40	1,000	30,400	60,00	18,240	40,00	12,160	0,063					0,513	15,358	0,187	5,685	30,400	0,000	0,000	0,000	0,000	64,205	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 100 - ΣΗΜΕΙΟ 101	Λ-1	Φ63(PN16)		119,00	0,40	1,000	47,500	60,00	28,560	40,00	19,040	0,063					0,513	24,048	0,187	8,901	47,600	0,000	0,000	0,000	0,000	100,531	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 102 - ΣΗΜΕΙΟ 103	Λ-1	Φ63(PN16)		90,20	0,40	1,000	36,080	60,00	21,648	40,00	14,432	0,063					0,513	18,228	0,187	6,747	36,080	0,000	0,000	0,000	0,000	76,201	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 102 - ΣΗΜΕΙΟ 102α	Λ-1	Φ110(PN16)		270,00	0,40	1,000	108,000	60,00	64,800	40,00	43,200	0,110					0,560	57,915	0,140	15,120	108,000	0,000	0,000	0,000	0,000	228,096	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 102α - ΣΗΜΕΙΟ 102β	Λ-1	Φ63(PN16)		210,00	0,40	1,000	84,000	60,00	50,400	40,00	33,600	0,063					0,513	42,438	0,187	15,708	84,000	0,000	0,000	0,000	0,000	177,408	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 102α - ΣΗΜΕΙΟ 104	Λ-1	Φ110(PN16)		183,70	0,40	1,000	73,480	60,00	44,088	40,00	29,392	0,110					0,560	39,404	0,140	10,287	73,480	0,000	0,000	0,000	0,000	155,190	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 104 - ΣΗΜΕΙΟ 105	Λ-1	Φ63(PN16)		139,50	0,40	1,000	55,800	60,00	33,480	40,00	22,320	0,063					0,513	28,191	0,187	10,435	55,800	0,000	0,000	0,000	0,000	117,650	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 104 - ΣΗΜΕΙΟ 106	Λ-1	Φ110(PN16)		392,20	0,40	1,000	156,880	60,00	94,128	40,00	62,752	0,110					0,560	84,127	0,140	21,963	156,880	0,000	0,000	0,000	0,000	331,331	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 106 - ΣΗΜΕΙΟ 107	Λ-1	Φ110(PN16)		236,20	0,40	1,000	94,480	60,00	56,688	40,00	37,792	0,110					0,560	50,665	0,140	13,227	94,480	0,000	0,000	0,000	0,000	199,542	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 107 - ΣΗΜΕΙΟ 111	Λ-1	Φ63(PN16)		476,80	0,40	1,000	190,720	60,00	114,432	40,00	76,288	0,063					0,513	96,354	0,187	35,665	190,720	0,000	0,000	0,000	0,000	402,801	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 107 - ΣΗΜΕΙΟ 108	Λ-1	Φ110(PN16)		202,70	0,40	1,000	81,080	60,00	48,648	40,00	32,432	0,110					0,560	43,479	0,140	11,351	81,080	0,000	0,000	0,000	0,000	171,241	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 108 - ΣΗΜΕΙΟ 109	Λ-1	Φ63(PN16)		195,00	0,40	1,000	78,000	60,00	46,800	40,00	31,200	0,063					0,513	39,406	0,187	14,586	78,000	0,000	0,000	0,000	0,000	164,736	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 108 - ΣΗΜΕΙΟ 112	Λ-1	Φ110(PN16)		306,00	0,40	1,000	122,400	60,00	73,440	40,00	48,960	0,110					0,560	65,637	0,140	17,136	122,400	0,000	0,000	0,000	0,000	258,509	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 112 - ΣΗΜΕΙΟ 116	Λ-1	Φ110(PN16)		975,50	0,40	1,000	390,200	60,00	234,120	40,00	156,080	0,110					0,560	209,248	0,140	54,628	390,200	0,000	0,000	0,000	0,000	824,102	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 116 - ΣΗΜΕΙΟ 117	Λ-1	Φ110(PN16)		338,20	0,40	1,000	135,280	60,00	81,168	40,00	54,112	0,110					0,560	72,544	0,140	18,939	135,280	0,000	0,000	0,000	0,000	285,711	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 116 - ΣΗΜΕΙΟ 118	Λ-1	Φ110(PN16)		195,00	0,40	1,000	78,000	60,00	46,800	40,00	31,200	0,110					0,560	41,828	0,140	10,920	78,000	0,000	0,000	0,000	0,000	164,736	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00

ΣΗΜΕΙΟ 118 - ΣΗΜΕΙΟ 119	Α-1	Φ110(PN16)		349,00	0,40	1,000	139,600	60,00	83,760	40,00	55,840	0,110			0,560	74,861	0,140	19,544	139,600	0,000	0,000	0,000	0,000	294,835	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 119 - ΣΗΜΕΙΟ 120	Α-1	Φ160(PN16)		146,50	0,60	1,200	105,480	60,00	63,288	40,00	42,192	0,160			0,610	59,675	0,290	25,491	87,900	0,000	0,000	0,000	0,000	185,645	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 120 - ΣΗΜΕΙΟ 121	Α-1	Φ160(PN16)		217,50	0,60	1,200	156,600	60,00	93,960	40,00	62,640	0,160			0,610	75,234	0,290	37,845	130,500	0,000	0,000	0,000	0,000	275,616	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 121 - ΣΗΜΕΙΟ 122	Α-1	Φ63(PN16)		357,00	0,40	1,000	142,800	60,00	85,680	40,00	57,120	0,063			0,513	72,144	0,187	26,704	142,800	0,000	0,000	0,000	0,000	301,594	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 121 - ΣΗΜΕΙΟ 81*	Α-1	Φ160(PN16)		82,17	0,60	1,200	59,162	60,00	35,497	40,00	23,665	0,160			0,610	28,423	0,290	14,298	49,302	0,000	0,000	0,000	0,000	104,126	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 81* - ΣΗΜΕΙΟ 81 ΣΚΑΜΑ ΜΕΤΑΒΑΗΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ - ΕΝΕΜΕΤΑΙ ΜΕΘΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΚΑΘΗΡ = (1,20+1,72)/2	Α-1	Φ160(PN16)		81,23	0,60	1,460	71,157	60,00	42,694	40,00	28,463	0,160			0,610	28,098	0,550	26,806	48,738	0,000	0,000	0,000	0,000	102,935	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 81 - ΣΗΜΕΙΟ 80α ΣΚΑΜΑ ΜΕΤΑΒΑΗΤΟΥ ΒΑΘΟΥΣ - ΕΝΕΜΕΤΑΙ ΜΕΘΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΚΑΘΗΡ = (1,72+1,20)/2	Α-1	Φ160(PN16)		71,30	0,60	1,460	62,459	60,00	37,475	40,00	24,984	0,160			0,610	24,663	0,550	23,529	42,780	0,000	0,000	0,000	0,000	96,351	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 80α - ΣΗΜΕΙΟ 80	Α-1	Φ160(PN16)		132,50	0,60	1,200	95,400	60,00	57,240	40,00	38,160	0,160			0,610	45,832	0,290	23,055	79,500	0,000	0,000	0,000	0,000	167,904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 80 - ΣΗΜΕΙΟ 59	Α-1	Φ160(PN16)		217,00	0,60	1,200	156,240	60,00	93,744	40,00	62,496	0,160			0,610	75,061	0,290	37,758	130,200	0,000	0,000	0,000	0,000	274,982	0,000	0,000	0,000	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 54b - ΣΗΜΕΙΟ 55	Α-3	Φ160(PN16)		78,20	0,60	1,200	56,304	60,00	33,762	40,00	22,522	0,160			0,610	27,050	0,440	20,645	0,000	0,000	0,000	0,150	7,038	96,095	0,000	0,000	78,200	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 55 - ΣΗΜΕΙΟ 60	Α-3	Φ160(PN16)		33,20	0,60	1,200	23,904	60,00	14,342	40,00	9,562	0,160			0,610	11,484	0,440	8,765	0,000	0,000	0,000	0,150	2,888	42,071	0,000	0,000	33,200	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 60 - ΣΗΜΕΙΟ 59	Α-3	Φ160(PN16)		40,90	0,60	1,200	29,448	60,00	17,689	40,00	11,779	0,160			0,610	14,147	0,440	10,798	0,000	0,000	0,000	0,150	3,681	51,828	0,000	0,000	40,900	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 59 - ΣΗΜΕΙΟ 58	Α-1	Φ110(PN16)		87,60	0,40	1,000	35,040	60,00	21,024	40,00	14,016	0,110			0,560	18,790	0,140	4,906	35,040	0,000	0,000	0,000	0,000	74,004	0,000	0,000	87,600	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 55 - ΣΗΜΕΙΟ 55a	Α-3	Φ63(PN16)		47,30	0,40	1,000	18,920	60,00	11,352	40,00	7,568	0,063			0,513	8,559	0,337	6,376	0,000	0,000	0,000	0,150	2,838	39,959	0,000	0,000	47,300	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 55a - ΣΗΜΕΙΟ 58a	Α-3	Φ63(PN16)		52,70	0,40	1,000	21,080	60,00	12,648	40,00	8,432	0,063			0,513	10,650	0,337	7,104	0,000	0,000	0,000	0,150	3,162	44,521	0,000	0,000	52,700	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 58a - ΣΗΜΕΙΟ 61*	Α-3	Φ63(PN16)		32,50	0,40	1,000	13,000	60,00	7,800	40,00	5,200	0,063			0,513	6,588	0,337	4,381	0,000	0,000	0,000	0,150	1,950	27,456	0,000	0,000	32,500	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 74 - ΣΗΜΕΙΟ 72	Α-5	Φ110(PN16)		15,00	0,40	1,000	6,000	60,00	3,600	40,00	2,400	0,110			0,560	3,218	0,240	1,440	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,000	6,000	15,000	0,000	0,00	
ΣΗΜΕΙΟ 72 - ΣΗΜΕΙΟ 70	Α-5	Φ110(PN16)		29,70	0,40	1,000	11,880	60,00	7,128	40,00	4,752	0,110			0,560	5,371	0,240	2,851	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	11,880	11,880	29,700	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 70 - ΣΗΜΕΙΟ 71	Α-5	Φ110(PN16)		30,80	0,40	1,000	12,320	60,00	7,392	40,00	4,928	0,110			0,560	6,607	0,240	2,957	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,320	12,320	30,800	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 71 - ΣΗΜΕΙΟ 71a	Α-5	Φ110(PN16)		24,60	0,40	1,000	9,840	60,00	5,904	40,00	3,936	0,110			0,560	5,277	0,240	2,362	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,840	9,840	24,600	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 71a - ΣΗΜΕΙΟ 71b	Α-5	Φ110(PN16)		52,50	0,40	1,000	21,000	60,00	12,600	40,00	8,400	0,110			0,560	11,261	0,240	5,040	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	21,000	21,000	52,500	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 71 - ΣΗΜΕΙΟ 73	Α-5	Φ63(PN16)		26,10	0,40	1,000	10,440	60,00	6,264	40,00	4,176	0,063			0,513	5,274	0,287	2,996	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,440	10,440	26,100	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 73 - ΣΗΜΕΙΟ 72	Α-5	Φ63(PN16)		32,30	0,40	1,000	12,920	60,00	7,752	40,00	5,168	0,063			0,513	6,527	0,287	3,708	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,920	12,920	32,300	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 71b - ΣΗΜΕΙΟ 66a	Α-5	Φ63(PN16)		17,40	0,40	1,000	6,960	60,00	4,176	40,00	2,784	0,063			0,513	3,516	0,287	1,998	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,960	6,960	17,400	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 66a - ΣΗΜΕΙΟ 77b	Α-5	Φ63(PN16)		7,10	0,40	1,000	2,840	60,00	1,704	40,00	1,136	0,063			0,513	1,435	0,287	0,815	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,840	2,840	7,100	0,000	0,00
ΣΗΜΕΙΟ 77b - ΣΗΜΕΙΟ 77*	Α-6	Φ63(PN16)		20,00	0,30	0,600	3,600	60,00	2,160	40,00	1,440	0,063			0,400	2,338	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,000	6,000	20,000	3,600	20,00
ΣΗΜΕΙΟ 77* - ΣΗΜΕΙΟ 77c	Α-6	Φ63(PN16)		33,40	0,30	0,600	6,012	60,00	3,607	40,00	2,405	0,063			0,400	3,904	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,020	10,020	33,400	6,012	33,40
ΣΗΜΕΙΟ 77* - ΣΗΜΕΙΟ 65b	Α-6	Φ63(PN16)		16,00	0,30	0,600	2,880	60,00	1,728	40,00	1,152	0,063			0,400	1,870	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	4,800	4,800	16,000	2,880	16,00
ΣΗΜΕΙΟ 65b - ΣΗΜΕΙΟ 66b	Α-6	Φ63(PN16)		36,60	0,30	0,600	6,888	60,00	3,953	40,00	2,635	0,063			0,400	4,278	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10,880	10,880	36,600	6,888	36,60
ΣΗΜΕΙΟ 66b - ΣΗΜΕΙΟ 66c	Α-6	Φ63(PN16)		22,50	0,30	0,600	4,050	60,00	2,430	40,00	1,620	0,063			0,400	2,630	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,750	6,750	22,500	4,050	22,50
ΣΗΜΕΙΟ 59 - ΣΗΜΕΙΟ 61	Α-6	Φ63(PN16)		30,10	0,30	0,600	5,418	60,00	3,251	40,00	2,167	0,063			0,400	3,518	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,030	9,030	30,100	5,418	30,10
ΣΗΜΕΙΟ 61 - ΣΗΜΕΙΟ 61a	Α-6	Φ63(PN16)		9,50	0,30	0,600	1,710	60,00	1,026	40,00	0,684	0,063			0,400	1,110	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,850	2,850	9,500	1,710	9,50
ΣΗΜΕΙΟ 61a - ΣΗΜΕΙΟ 61b	Α-6	Φ63(PN16)		41,50	0,30	0,600	7,470	60,00	4,482	40,00	2,988	0,063			0,400	4,851	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	12,450	12,450	41,500	7,470	41,50
ΣΗΜΕΙΟ 61b - ΣΗΜΕΙΟ 67	Α-6	Φ63(PN16)		9,60	0,30	0,600	1,728	60,00	1,037	40,00	0,691	0,063			0,400	1,122	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,880	2,880	9,600	1,728	9,60
ΣΗΜΕΙΟ 67 - ΣΗΜΕΙΟ 66	Α-6	Φ63(PN16)		29,40	0,30	0,600	5,292	60,00	3,175	40,00	2,117	0,063			0,400	3,438	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,820	8,820	29,400	5,292	29,40
ΣΗΜΕΙΟ 66 - ΣΗΜΕΙΟ 66a	Α-6	Φ63(PN16)		62,10	0,30	0,600	11,178	60,00	6,705	40,00	4,471	0,063			0,400	7,259	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	18,630	18,630	62,100	11,178	62,10
ΣΗΜΕΙΟ 66 - ΣΗΜΕΙΟ 66	Α-6	Φ63(PN16)		49,30	0,30	0,600	8,874	60,00	5,324	40,00	3,550	0,063			0,400	5,762	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,790	14,790	49,300	8,874	49,30
ΣΗΜΕΙΟ 65 - ΣΗΜΕΙΟ 67	Α-6	Φ63(PN16)		48,10	0,30	0,600	8,658	60,00	5,195	40,00	3,463	0,063			0,400	5,622	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	14,430	14,430	48,100	8,658	48,10
ΣΗΜΕΙΟ 65 - ΣΗΜΕΙΟ 65a	Α-6	Φ63(PN16)		51,20	0,30	0,600	9,216	60,00	5,530	40,00	3,686	0,063			0,400	5,984	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	15,360	15,360	51,200	9,216	51,20
ΣΗΜΕΙΟ 65 - ΣΗΜΕΙΟ 65b	Α-6	Φ63(PN16)		76,20	0,30	0,600	13,716	60,00	8,230	40,00	5,486	0,063			0,400	8,907	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,860	22,860	76,200	13,716	76,20
ΣΗΜΕΙΟ 65 - ΣΗΜΕΙΟ 65	Α-6																												

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΑΓΩΓΩΝ																						
	ΓΑΔΔΕΣ ΕΔΑΦΟΣ NET YAP 3.10.2.1 (m3)	ΒΡΑΧΩΔΕΙ ΕΔΑΦΟΣ NET YAP 2.11.2.1 (m3)	ΔΙΑΚΟΙΗ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΡΟΧΟ NYAP-N3.21.1.1 (m) ΕΚΤΙΜΗΣΗ	ΜΕ ΑΜΜΟ NET YAP 5.7 (m3)	ΜΕ ΚΑΤΑΛΗΛΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ NET YAP 5.4 (m3)	ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΑΜΜΟΚΑΛΩΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ NET YAP 5.5.1 (m3)	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΜΕ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΩΣΕΜΑ NYAP N 4.9.25.X (m2)	ΣΚΥΡΩΣΕΜΑ C12/15 NET YAP 9.10.3 (m3)	ΣΚΥΡΩΣΕΜΑ C16/20 NYAP N3.10.4.10 (m3)	ΧΑΛΥΒΔΑΝΟ ΠΑΞΙΜΑ 113 NET ΟΔΟ.Α B30.3 (kg)	ΚΑΒΑΡΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΟΡΥΣΜΕΝΟ ΣΚΥΡΩΣΕΜΑ NET YAP 4.1.1 (m3) ΕΚΤΙΜΗΣΗ	ΑΡΩΣΗΜΑΤΩΝ ΑΠΟΣΤΡΟΦΩΝ (ΚΑΝΤΕΡΦΩ) NYAP N4.4.1 (m2)	ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΣΤΡΟΦΩΝ (ΚΑΝΤΕΡΦΩ) NYAP N4.10.1 (m2)	ΠΡΟΣΤΑΥΝΩΝ ΤΙΜΕΣ ΛΟΓΩ ΠΡΟΣΒΕΤΩΝ ΑΠΟ ΔΥΣΚΕΡΩΝ ΔΙΕΡΧΟΜΕΝΑ ΚΑΤ'ΑΝΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑ ΟΚΔ NET YAP 3.12 (m)	ΠΡΟΣΤΑΥΝΩΝ ΤΙΜΕΣ ΛΟΓΩ ΠΡΟΣΒΕΤΩΝ ΑΠΟ ΔΥΣΚΕΡΩΝ ΧΩΡΙΟΥ NET YAP 3.13 (m3)	ΠΡΟΣΤΑΥΝΩΝ ΤΙΜΕΣ ΛΟΓΩ ΠΡΟΣΒΕΤΩΝ NYAP N3.12.10(m)	ΔΙΑΚΟΙΗ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΕΚΚΑΡΧΩΝ ΜΕ ΔΙΑΦΑΝΗ ΜΕΛΑ ΠΛΗΝ ΑΥΤΟΚΟΙΝΩΝ NET OK.26.41 (E-170m) ΕΚΤΙΜΗΣΗ	ΑΠΟΣΠΕΣΗ ΑΣΦΑΛΤΙΚΟΥ ΤΑΡΗΤΑ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΜΕ ΞΥΛΗΝ ΦΡΕΣΑ (NET ΟΔΟ.Α. Δ-2Α)	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΠΡΟΕΠΙΛΕΞΗ (NET ΟΔΟ.Α. Δ-3)	ΑΣΦΑΛΤΙΚΗ ΣΤΡΩΣΗ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΑΣΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ (NO.02 N3.1.1)	ΔΙΑΦΡΑΜΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩ Σ. ΔΙΑΦΡΑΜΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩ Σ. ΜΕ ΑΝΗΚΑΣΤΙΚΗ ΣΑΚΗ (NET ΟΔΟ. Α. E-17.1) ΕΚΤΙΜΗΣΗ (10%)	ΤΟΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΣΦΑΛΤΟΚΟΡΥΦΗ (NET ΟΔΟ.Α. Δ-1) ΕΚΤΙΜΗΣΗ
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΧΑΙΟΧΟΥ	6.400	5.200	100	6.000	1.500	1.000	7.800	25	500	21.000	500	1.400	1.400	6.500	600	3.150	1.600	10.800	10.800	10.800	1.080	90
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	6.400	5.200	100	6.000	1.500 *	1.000*	7.800**	25	500	21.000	500	1.400	1.400	6.500	600	3.150	1.600	10.800	10.800	10.800	1.080	90

* Θεωρούμε ότι από την συνολική ποσότητα που προκύπτει για την επίχωση των ορυγμάτων (2500m3) από τις αναλυτικές προμετρήσεις, 1500m3 θα είναι κατάλληλα προϊόντα εκσκαφής (κοστολογούνται με το άρθρο του τιμολογίου NET YAP 5.4) και 1000m3 θα είναι θραυστό αμμοχάλκο λατομείου 3Α (κοστολογούνται με το άρθρο του τιμολογίου NET YAP 5.5.1)

** Θεωρούμε ότι από την συνολική ποσότητα που προκύπτει για την αποκατάσταση του ασφαλτωμένου δρόμου από τις προμετρήσεις θα κοστολογηθεί με το άρθρο NYΔP N4.9.10.1 (7500m2) και με το άρθρο NYΔP N4.9.25.2 (300m2)

Επιπροσθέτως εκτιμάται ότι σε ορισμένα και ειδικά σημεία θα χρειασθεί αποκατάσταση ασφάλτου σύμφωνα με το άρθρο NYΔP N4.9.10.2 (50m2) και με το άρθρο NYΔP N4.9.25.10 (50m2)

Τέλος στα τμήματα 3 - 41α, 41α - 37 και 41α - 83α της οριζοντιογραφίας θα γίνει αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας του οδοστρώματος σε όλο του πλάτους του δρόμου. Η αποκατάσταση θα περιλαμβάνει φρεζάρισμα, επανεπίστρωση με άσφαλτο και διαγράμμιση του νέου οδοστρώματος. Μήκος περίπου 1800m x πλάτος 6m = 10800m2

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΓΩΓΩΝ

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ - ΑΓΩΓΟΙ (m)

ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ63/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.44)	143,6 + 81,8 + 42,5 + 25,7 + 79,1 + 62,8 + 50,7 + 91,9 + 195,7 + 163,7 + 197,2 + 19,2 + 278,4 + 45,3 + 37,8 + 30,95 + 35,2 + 19,1 + 38,7 + 29,8 + 45,0 + 26,5 + 27,9 + 48,5 + 79,6 + 39,7 + 16,8 + 58,0 + 23,4 + 33,5 + 32,6 + 33,5 + 33,6 + 70,0 + 157,0 + 61,4 + 100,6 + 92,5 + 32,8 + 97,9 + 37,3 + 65,0 + 275,5 + 163,5 + 208,9 + 62,3 + 152,0 + 347,5 + 700,0 = 4791,95m	4792
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		5032
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		5.050
ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ110/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.46)	300,0 + 216,0 + 123,0 + 155,5 + 62,0 + 78,5 + 23,0 + 98,0 + 61,1 + 148,7 + 25,8 + 129,3 + 106,4 + 30,4 + 148,0 + 308,8 + 97,1 + 143,7 + 127,5 + 144,5 + 200,5 = 2727,80m	2728
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		2864
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		2.900
ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ160/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.50)	325,0 + 2153,7 = 2478,7 m	2479
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		2603
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		2.650

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΜΩΛΟΣ - ΑΓΩΓΟΙ (m)

ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ63/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.44)	46,0 + 185,0 + 197,0 + 95,0 + 100,5 + 192,5 + 100,0 + 76,0 + 119,0 + 90,2 + 210,0 + 139,5 + 476,8 + 195,0 + 357,0 + 47,3 + 52,7 + 32,5 + 26,1 + 32,3 + 17,4 + 7,1 + 20,0 + 33,4 + 16,0 + 36,6 + 22,5 + 30,1 + 9,5 + 41,5 + 9,6 + 29,4 + 62,1 + 49,3 + 48,1 + 51,2 + 76,2 + 12,8 + 33,5 + 25,2 + 36,5 + 27,4 + 62,2 + 19,1 + 51,5 + 25,6 + 25,6 + 36,5 + 36,0 + 32,3 + 19,6 + 25,2 + 32,8 + 51,5 + 19,2 + 48,6 + 76,0 + 47,5 + 737,0 + 94,2 + 393,0 + 398,5 + 121,0 + 106,0 + 81,5 + 141,6 + 500,0 = 6647,80m	6648
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		6980
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		7.000
ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ110/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.46)	192,2 + 1572,6 + 47,2 + 38,5 + 142,2 + 270,0 + 183,7 + 392,2 + 236,2 + 202,7 + 306,0 + 975,5 + 338,2 + 195,0 + 349,0 + 87,6 + 15,0 + 29,7 + 30,8 + 24,6 + 52,5 + 75,8 + 75,8 + 175,2 + 212,5 + 303,5 + 132,3 = 6656,50m	6657
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		6989
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		7.000
ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ160/ΡN16: (NET ΥΔΡ-Β 12.14.1.50)	127,5 + 68,8 + 51,9 + 25,3 + 146,5 + 217,5 + 62,17 + 81,23 + 71,3 + 132,5 + 217,0 + 79,2 + 33,2 + 40,9 = 1374,00m	1374
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		1443
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		1.450
ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ225/ΡN16: (NET ΥΔΡ 12.14.1.52)	300,0 + 25,0 + 216,0 + 123,0 + 278,4 + 432,2 = 1374,60m	1375
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5% (m) :		1443
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (m) :		1.450

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΓΩΓΩΝ

	ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ63/ΡN16 (NET ΥΔΡ 12.14.1.44)	ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ110/ΡN16 (NET ΥΔΡ 12.14.1.47)	ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ160/ΡN16 (NET ΥΔΡ 12.14.1.50)	ΑΓΩΓΟΣ ΗΔΡΕΦ225/ΡN16 (NET ΥΔΡ 12.14.1.52)
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ	5.050	2.900	2.650	0
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΜΩΛΟΣ	7.000	7.000	1.450	1.450
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	12.050	9.900	4.100	1.450

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑΞΕΩΝ ΜΕ ΞΥΛΟΖΕΥΓΜΑΤΑ: ΝΕΤ ΥΔΡ 7.1 (m2)

ΤΜΗΜΑ ΑΓΩΓΟΥ		ΣΚΑΜΜΑ				ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑΞΗ		
		ΜΗΚΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ (m)		ΥΨΟΣ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑΞΗΣ (m) Στα τμήματα του έργου όπου το βάθος σκάμματος ξεπερνάει τα 1,25m θα χρησιμοποιηθούν αντιστηρίξεις. Το πέτασμα θα ξεκινά από ύψος 1,25m από τον πυθμένα του ορύγματος και μέχρι 20 cm πάνω από την στάθμη του εδάφους.	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΑΞΗΣ (m2)	
				ΒΑΘΟΣ ΑΡΧΗΣ	ΒΑΘΟΣ ΤΕΛΟΥΣ			
ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΜΑΡΜΑΡΑ, ΜΩΛΟΣ								
ΣΗΜΕΙΟ 81'	ΣΗΜΕΙΟ 81	81,23	0,60	1,20	1,72	0,15	0,67	66,61
ΣΗΜΕΙΟ 81	ΣΗΜΕΙΟ 80α	71,30	0,60	1,72	1,20	0,67	0,15	58,47
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ								125,07
ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ ΚΑΤΑ 5%								131,33
<u>ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</u>								<u>150,00</u>

ΔΙΚΤΥΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΡΧΙΛΟΧΟΥ

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΕΠΙΧΩΜΕΝΕΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
DN 50		
Δικλείδα σφαιρική PE Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου Φ63	ATHE N9150.500.16.63 (τεμ)	<u>13,00</u>
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN50	NET ΥΔΡ 13.3.3.1 (τεμ)	<u>11,00</u>
Δικλείδες τύπου σύρτη ανοξειδωτή με φλάντζες και βολάν Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN50	ATHE N9151.316.16.50 (τεμ)	<u>3,00</u>
DN 80 (ΠΡΟΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟΥΣ ΚΡΟΥΝΟΥΣ)		
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN80	NET ΥΔΡ 13.3.3.2 (τεμ)	<u>12,00</u>
DN 100		
Δικλείδα σφαιρική PE Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου Φ110	ATHE N9150.500.16.110 (τεμ)	<u>9,00</u>
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN100	NET ΥΔΡ 13.3.3.3 (τεμ)	<u>8,00</u>
Δικλείδες τύπου σύρτη ανοξειδωτή με φλάντζες και βολάν Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN100	ATHE N9151.316.16.100 (τεμ)	<u>2,00</u>
DN 150		
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN150	NET ΥΔΡ 13.3.3.5 (τεμ)	<u>3,00</u>
Δικλείδες τύπου σύρτη ανοξειδωτή με φλάντζες και βολάν Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN150	ATHE N9151.316.16.150 (τεμ)	<u>2,00</u>

ΤΗΛΕΣΚΟΠΙΚΟΙ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΙ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Τηλεσκοπικός μηχανισμός από χυτοσίδηρο για τον έλεγχο επιχωμένης πλαστικής βάνας έως Φ125	ATHE N9150.505.125 (τεμ)	<u>22,00</u>
Τηλεσκοπικός μηχανισμός από χυτοσίδηρο για τον έλεγχο επιχωμένης μεταλλικής βάνας	ATHE N9140.200 (τεμ)	<u>41,00</u>

Οι τηλεσκοπικοί μηχανισμοί προκύπτουν ως το άθροισμα των βανών στις οποίες αντιστοιχούν

ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΑ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ (ATHE N9309.200.160.1) (τεμ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
	<u>63,00</u>

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΟΔΡΟΜΟΥ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN150	NET ΥΔΡ 13.3.3.5 (τεμ)	<u>1,00</u>
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN200	NET ΥΔΡ 13.3.3.7 (τεμ)	<u>1,00</u>

ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN50	NET ΥΔΡ 13.3.3.1 (τεμ)	<u>15,00</u>

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ (ΦΡΕΑΤΙΑ - ΠΙΛΛΑΡ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΩΝ)		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Ονομαστικής πίεσης PN16, διαμέτρου DN50	NET ΥΔΡ 13.3.3.1 (τεμ)	<u>17,00</u>
Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας DN50, PN16	ATHE N9164.16.50 (τεμ)	<u>17,00</u>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ			
Στηρίγματα		NET ΥΔΡ 11.5.2 (kg)	<u>55,00</u>
Εξαρτήματα		NET ΥΔΡ 11.5.3 (kg)	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ			
	ΒΑΡΟΣ (kg)	Τεμ	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ (kg)
ΤΑΥ DN50	0,87	4	3,48
ΤΑΥ ΣΥΣΤ. DN 100-DN50	3,52	8	28,16
ΤΑΥ ΣΥΣΤ. DN 150-DN50	8,00	3	24,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	<u>55,64</u>
		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ (x1,05)	58,42
		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	<u>65,00</u>
Φλάντζες		NET ΥΔΡ 12.20 (kg)	
ΦΡΕΑΤΙΟ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ			
	ΒΑΡΟΣ (kg)	Τεμ	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ (kg)
DN50/PN16	2,53	15	37,95
ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ			
DN50/PN16	2,53	31	78,43
DN100/PN16	4,62	32	147,84
DN150/PN16	7,75	10	77,50
ΠΙΛΛΑΡ ΑΕΡΕΞΑΓΩΓΟΥ			
DN50/PN16	2,53	2	5,06
ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΔΙΚΛΕΙΔΩΝ ΠΛΗΣΙΟΝ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ			
	ΒΑΡΟΣ (kg)	ΤΕΜ.	ΣΥΝΟΛΟ ΒΑΡΟΥΣ (kg)
DN150/PN16	7,75	2	15,50
DN200/PN16	11,00	2	22,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ	<u>384,28</u>
		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΗ (x1,05)	403,49
		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	<u>410,00</u>

*ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (NET ΥΔΡ 11.6+11.7.2+11.8.2) (kg)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	<u>530,00</u>
--	----------------------------	---------------

ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ INOX (Φ146-190mm)	ATHE N9316.36.250.1	<u>1,00</u>
ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ INOX (Φ191-233mm)	ATHE N9316.36.300.2	<u>1,00</u>

ΤΥΠΟΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ			ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
Τυπικό φρεάτιο δικλείδων εσωτερικών διαστάσεων 1,00x0,80 m	ΑΤΗΕ Ν9.32.10.8	Ο αριθμός των φρεατιών τερματισμού με δικλείδες και των φρεατιών αερεξαγωγών	30,00
Πίλλαρ αερεξαγωγών διαστάσεων 0,60 x 1,30 x 0,40m (Π x Υ x Β)	ΑΤΗΕ Ν9350.68.1	Πιλλάρ για τοποθέτηση αερεξαγωγού στο σημείο 22 (δίκτυο Προδρόμου) και στο σημείο 41α (δίκτυο Μαρμάρων)	2,00

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ΑΡΧΙΛΟΧΟΥ

1.1 Γενικά

Για την προμέτρηση των διαφόρων περιπτώσεων των ιδιωτικών συνδέσεων του έργου γίνονται οι παρακάτω παραδοχές:

1. Από το σύνολο των υδρομέτρων του οικισμού εκτιμάται ότι εντός της περιοχής του έργου είναι περίπου ποσοστό 95%.
2. Από τις υφιστάμενες παροχές εντός της περιοχής του έργου, έχουν αντικατασταθεί πρόσφατα από την ΔΕΥΑΠ και λειτουργούν το 10%, επομένως απομένουν προς κοστολόγηση στο παρόν έργο το 90%.
3. Από τις προς κοστολόγηση στο έργο εργασίες αντικατάστασης εκτιμάται ότι θα εκτελεσθούν με μηχανικά μέσα το 40% ενώ με χειρωνακτικά μέσα το 60%.

1.2 Αντικατάσταση σύνδεσης υφιστάμενων παροχών

Σύμφωνα με τα στοιχεία της ΔΕΥΑΠ, ο συνολικός αριθμός των υφιστάμενων υδρομετρητών της Δ.Κ. Αρχιλόχου είναι **1.275**. Εκτιμάται ότι ποσοστό περίπου 95% είναι εντός της περιοχής του έργου δηλαδή $1.275 \times 95\% = 1.210\text{τεμ}$. Από αυτούς τους υδρομετρητές εκτιμάται ότι **160** βρίσκονται σε φρεάτιο ή ερμάριο μόνοι τους και οι υπόλοιποι **1.050** βρίσκονται ανά δύο σε κοινό φρεάτιο ή ερμάριο. Άρα προκύπτει ο αριθμός των συνδέσεων των υφιστάμενων παροχών (δηλαδή αριθμός υφιστάμενων φρεατίων ή ερμαρίων) ως:

$160 + (1.050/2) = 160 + 525 = 685$ συνδέσεις υφιστάμενων παροχών εντός της περιοχής του έργου.

Οι επεμβάσεις για την αντικατάσταση συνδέσεων των υφιστάμενων παροχών θα γίνουν μόνο στα νέα τμήματα του δικτύου που θα κατασκευασθούν, όχι στα υφιστάμενα τμήματα του δικτύου τα οποία έχουν τοποθετηθεί πρόσφατα από την ΔΕΥΑΠ (10%) και θα συνεχίσουν να λειτουργούν. Συνεπώς εκτιμάται ότι το ποσοστό των υφιστάμενων παροχών που θα αντικατασταθούν είναι 90% του αριθμού των υφιστάμενων παροχών εντός της περιοχής του έργου άρα:

$685 \times 90\% = 616,5 \approx 620$ υφιστάμενες παροχές οι οποίες παραμένουν στις θέσεις τους και για τις οποίες θα γίνουν εργασίες αντικατάστασης της σύνδεσής τους από το παλαιό στο νέο κεντρικό δίκτυο ύδρευσης.

Αυτές οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και στα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης, ανάλογα με τις συνθήκες εκτέλεσής τους ως εξής:

- Οι εργασίες που απαιτούνται, εκτελούνται με **μηχανικά** μέσα και η απόσταση του άξονα του κεντρικού αγωγού προς τη πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών είναι **≤5,0m**. Η περίπτωση αυτή τιμολογείται με το άρθρο του τιμολογίου ΝΥΔΡ Ν17.51.1. **(Εκτιμώμενος αριθμός 40%: 620 x 40%= 248τεμ)**
- Οι εργασίες που απαιτούνται, εκτελούνται **σε συνθήκες στενότητας χώρου με χειρωνακτικά μέσα** και η απόσταση του άξονα του κεντρικού αγωγού προς τη πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών είναι **≤5,0m**. Η περίπτωση αυτή τιμολογείται με το άρθρο του τιμολογίου ΝΥΔΡ Ν17.52.1. **(Εκτιμώμενος αριθμός 60%: 620 x 60%= 372τεμ)**

Πλέον των παραπάνω εργασιών αντικατάστασης των συνδέσεων των υφιστάμενων παροχών εκτιμάται ότι κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου θα προκύψει η ανάγκη εκτέλεσης και των παρακάτω εργασιών:

- Μετακίνηση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης **(ΝΥΔΡ Ν16.11.1)** στην περίπτωση που απαιτηθεί από τον Φορέα Ύδρευσης η μετακίνηση ενός υφιστάμενου φρεατίου σε νέα προσφορότερη θέση. **(Εκτιμώμενος αριθμός = 10)**
- Αποξήλωση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης **(ΝΥΔΡ Ν16.11.2)**, στην περίπτωση που το υφιστάμενο φρεάτιο δεν χρησιμοποιείται πλέον, είναι προβληματικό (έχει σπασμένα τοιχώματα, έχει παλαιά χαλασμένα υδρόμετρα, παρουσιάζει διαρροές, κλπ.) και εν γένει η επίβλεψη του έργου κρίνει σκόπιμη την κατάργηση του και την αποξήλωσή του. Επίσης με το παρόν άρθρο κοστολογούνται και οι αποξηλώσεις των υφιστάμενων υδρομετρητών που βρίσκονται εντός ιδιοκτησιών και με την ευκαιρία κατασκευής του έργου πρέπει να μεταφερθούν εκτός ιδιοκτησιών. **(Εκτιμώμενος αριθμός = 80)**
- Αντικατάσταση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης **(ΝΥΔΡ Ν16.11.3)**, στην περίπτωση που ζητηθεί από τον Φορέα η αντικατάσταση ενός υφιστάμενου παλαιού εν λειτουργία φρεατίου δύο υδρομετρητών με νέο. **(Εκτιμώμενος αριθμός = 10).**

1.3 Κατασκευή σύνδεσης νέων παροχών

Εκτός από την μεταφορά των συνδέσεων των υφιστάμενων παροχών και με την ευκαιρία εκτέλεσης του έργου προβλέπεται και η κατασκευή **100** νέων παροχών (αναμονών) ύδρευσης εκ των οποίων οι **20** προορίζονται για μελλοντική σύνδεση καταναλωτών και οι **80** προορίζονται να τοποθετηθούν στα σημεία που θα καταργηθούν τα υφιστάμενα υδρόμετρα εντός των ιδιοκτησιών.

Αυτές οι εργασίες θα εκτελεσθούν σύμφωνα με τα όσα περιγράφονται στα αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου και στα υπόλοιπα τεύχη της μελέτης, ανάλογα με τις συνθήκες εκτέλεσής τους ως εξής:

Οι εργασίες θα γίνουν με **μηχανικά** μέσα και η απόσταση του άξονα του κεντρικού αγωγού προς τη πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών είναι **≤5,0m**. Η περίπτωση αυτή τιμολογείται με το άρθρο του τιμολογίου ΝΥΔΡ Ν17.41.1. **(Εκτιμώμενος αριθμός 50%: 100 x 50% = 50τεμ)**

Οι εργασίες που θα γίνουν σε **συνθήκες στενότητας χώρου με χειρωνακτικά μέσα** και η απόσταση του άξονα του κεντρικού αγωγού προς τη πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά του φρεατίου των υδρομετρητών είναι **≤5,0m**. Η περίπτωση αυτή τιμολογείται με το άρθρο του τιμολογίου ΝΥΔΡ Ν17.42.1. **(Εκτιμώμενος αριθμός 50%: 100 x 50% = 50τεμ)**

Συνοπτικά οι εργασίες που προτείνεται να εκτελεσθούν στην περιοχή του έργου είναι:

ΑΡΘΡΟ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ Π/Υ
ΝΥΔΡ Ν.16.11.1	Μετακίνηση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.		10
ΝΥΔΡ Ν16.11.2	Αποξήλωση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.		80
ΝΥΔΡ Ν16.11.3	Αντικατάσταση υφιστάμενου φρεατίου παροχής ύδρευσης.		10
ΝΥΔΡ Ν17.41.1	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης(εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από PE100/PN16 atm, με μηχανικά μέσα και για απόσταση ≤5,0m.	100 x 50%= 50τεμ	50
ΝΥΔΡ Ν17.42.1	Κατασκευή σύνδεσης νέας παροχής ύδρευσης(εγκατάσταση νέου φρεατίου), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από PE100/PN16 atm, με χειρωνακτικά μέσα, για απόσταση ≤5,0m.	100 x 50%= 50τεμ	50

ΝΥΔΡ Ν17.51.1	Αντικατάσταση σύνδεσης υφιστάμενης παροχής ύδρευσης (φρεάτιο παραμένει στη θέση του), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, με μηχανικά μέσα και για απόσταση $\leq 5,0m$.	620 x 40%= 248τεμ	260
ΝΥΔΡ Ν17.52.1	Αντικατάσταση σύνδεσης υφιστάμενης παροχής ύδρευσης (φρεάτιο παραμένει στη θέση του), με κεντρικό αγωγό ύδρευσης από ΡΕ100/PN16 atm, με χειρωνακτικά μέσα, για απόσταση $\leq 5,0m$.	620 x 60% = 372 τεμ	380
ΣΥΝΟΛΟ:			840