μελέτη έργο

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
Δ.Ε.Υ.Α. ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΗΠΟΥΡΕΙΟΥ, ΠΡΙΟΝΙΩΝ, ΠΗΓΑΔΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΣΙΤΑΡΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΑΓΩΓΩΝ ΣΧΕΔΙΟ 6Α ΑΠΟ 7 ΑΠΟ ΦΔ2 ΜΕΧΡΙ ΥΔ8 ΣΙΤΑΡΑΣ ΒΙΓΛΑ

κλίμακα υψών 1/100
κλίμακα μηκών 1/1000

αριθμός σχεδίου Υ-3.6Α

συντάχθηκε	ελέγχθηκε	εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο - **Συντάξας**	- Οι - Μελετητές	- Ο - Δ/ντής Τεχ. Υπηρεσιών της ΔΕΥΑΓ
	Πούλιος Θεόδωρος Μηχανολόγος Μηχανικός	
Τοτίδης Επαμεινώνδας Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός	**Τοτίδης Επαμεινώνδας** Πολιτικός Μηχανικός

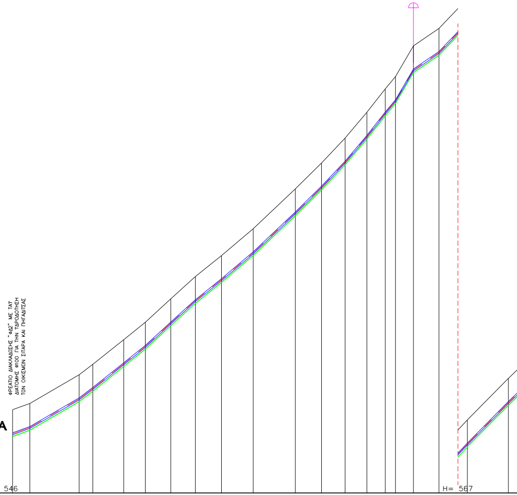
Ψηφιακά υπογεγραμμένο από EPAMEINONDAS TOTIDIS
Ημερομηνία: 2019.11.13 09:53:39 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018 - έκδοση Α

ΥΠΟΜΝΗΜΑ

═	ΑΓΩΓΟΣ
─	ΕΔΑΦΟΣ
ΑΕ	= ΑΕΡΑΕΞΑΓΩΓΟΣ
ΕΚ	= ΕΚΚΕΝΩΤΗΣ
Κ	ΚΟΜΒΟΙ ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
ΦΔ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ
ΦΑ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΑΝΑΜΟΝΗΣ
⋈	ΒΑΛΒΙΔΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ
ΠΦ	ΦΡΕΑΤΙΟ ΠΙΕΖΟΘΡΑΥΣΗΣ

ΑΠΟ ΦΔ2 ΜΕΧΡΙ ΥΔ8 ΣΙΤΑΡΑΣ ΒΙΓΛΑ

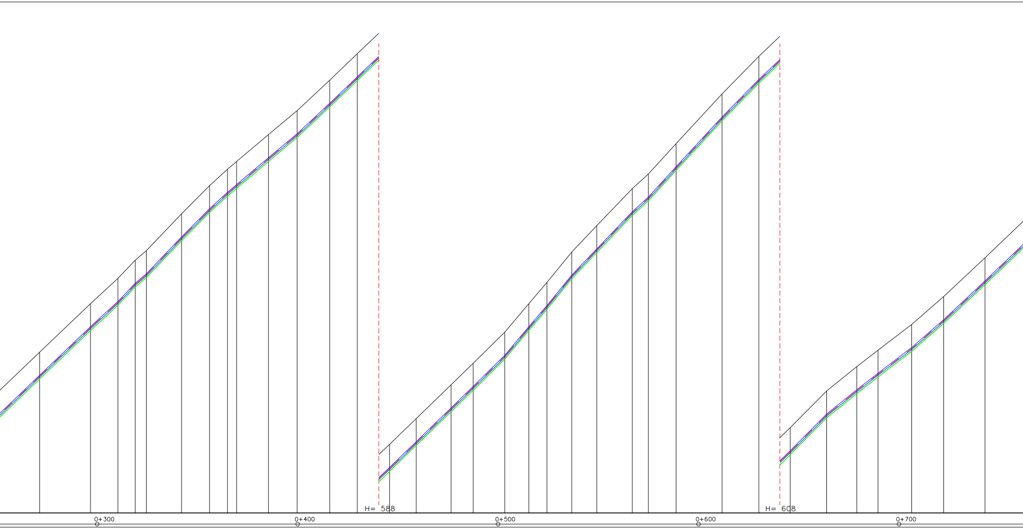

ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ "ΦΔ2" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ100 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ
ΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΙΤΑΡΑ ΚΑΙ ΠΗΓΑΔΙΤΣΑΣ
H= 567

ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ H= 546

ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ 0+ 0 0+100 0+200

ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	ΦΔ2 K28	2807	2803	2800	2798	2796	2794	2791	2789	2787	2785	2783	2781	2779	2777	2847	ΑΕ77	2843	2842	2839
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	0.00	8.59	33.17	40.06	55.41	66.19	78.90	91.12	104.17	119.97	141.02	154.11	165.83	176.66	185.86	190.91	199.86	212.61	226.82	247.23
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	550.16	550.47	551.90	552.42	553.65	554.51	555.68	556.79	557.84	559.18	561.16	562.45	563.70	564.98	566.15	566.75	568.29	569.16	570.65	572.72
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	548.96	549.27	550.70	551.22	552.45	553.31	554.48	555.59	556.64	557.98	559.96	561.25	562.50	563.78	564.95	565.55	567.09	567.96	569.45	571.52
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	548.81	549.12	550.55	551.07	552.30	553.16	554.33	555.44	556.49	557.83	559.81	561.10	562.35	563.63	564.80	565.40	566.94	567.81	569.30	571.37
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)																				

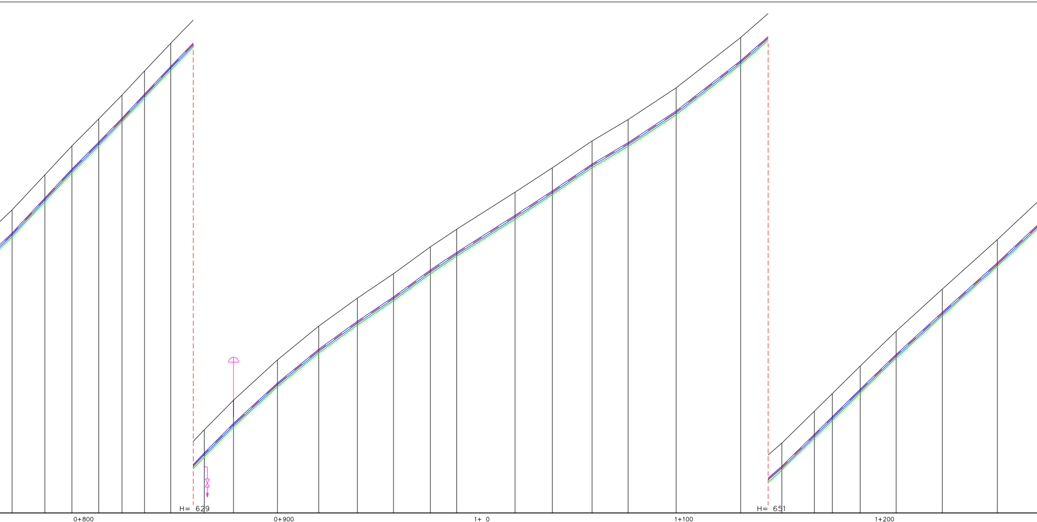
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)	8.59	24.58	6.89	15.35	10.78	12.71	12.22	13.05	15.80	21.05	13.09	11.72	10.83	9.20	5.05	8.95	12.75	14.21	20.41
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ ($\chi\lambda\sigma\tau$) *και* ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ																			
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (o/oo)	36.55	57.97	75.33	80.43		90.92		80.15	84.81	94.35	98.47	106.31	118.37	126.74	120.59	171.51	68.08	104.79	101.52
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ($\lambda/\delta\lambda$) ΤΑΧΥΤΗΤΑ v ($\mu/\delta\lambda$) ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (o/oo)																			


H= 588
H= 608
0+300
0+400
0+500
0+600
0+700

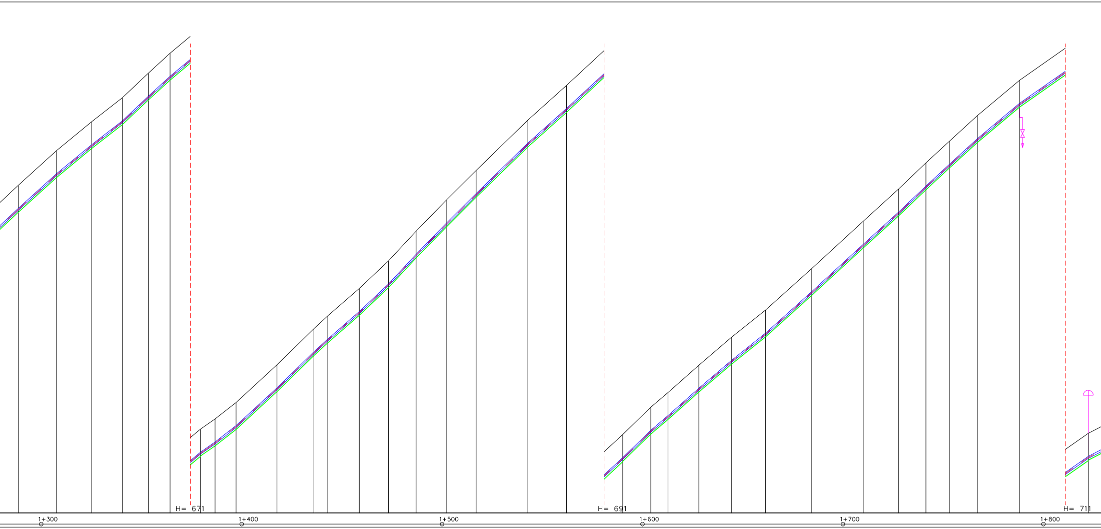
2838	2835	3032	2834	3031	3029	3027	ST3026	3025	3023	3021	3019	3017	3015	3014	3011	3009	3007	3005	3003	3001	2999	2997	2995	2993	2991	2989	2987	2985	2983	2981	2979	2977	2975
271.29	296.65	310.38	319.00	324.50	342.12	356.06	365.05	369.56	385.45	399.74	415.99	429.72	445.88	459.11	476.55	487.61	503.36	515.31	524.36	536.75	549.23	566.94	574.95	588.81	611.72	630.10	645.76	663.95	678.98	689.52	706.35	722.30	742.93
575.02	577.44	578.70	579.61	580.08	581.92	583.32	584.14	584.53	585.87	587.06	588.58	589.89	591.43	592.71	594.39	595.47	597.01	598.44	599.49	601.01	602.32	604.17	604.90	606.42	608.89	610.76	612.26	614.09	615.30	616.12	617.40	618.79	620.72
573.82	576.24	577.50	578.40	578.88	580.72	582.12	582.94	583.33	584.66	585.86	587.38	588.70	590.23	591.51	593.19	594.27	595.82	597.24	598.29	599.81	601.12	602.97	603.70	605.22	607.69	609.56	611.06	612.89	614.10	614.92	616.20	617.59	619.52
573.67	576.09	577.35	578.25	578.73	580.57	581.97	582.79	583.18	584.51	585.71	587.23	588.55	590.08	591.36	593.04	594.12	595.67	597.09	598.14	599.66	600.97	602.82	603.55	605.07	607.54	609.41	610.91	612.74	613.95	614.77	616.05	617.44	619.37
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35

24.06	25.36	13.73	8.62	5.50	17.62	13.94	8.99	4.51	15.89	14.29	16.25	13.73	16.16	13.23	17.44	11.06	15.75	11.95	9.05	12.39	12.48	17.71	8.01	13.86	22.91	18.38	15.66	18.19	15.03	10.54	16.83	15.95	20.63	24.94

95.23	91.99	104.98	96.00	104.31	100.79	91.10	85.59	83.69	93.35	95.92	94.80	97.11	98.35	119.08	116.46	122.76	104.40	91.26	109.24	108.03	101.85	95.40	100.55	80.71	78.18	76.05	87.02	93.65	95.75


H= 629
H= 651
0+800
0+900
1+ 0
1+100
1+200

2974	767.87		623.11	621.91	621.76	1.35
		16.38				106.58
2972	784.25		624.86	623.66	623.51	1.35
		13.53				
2970	797.78		626.30	625.10	624.95	1.35
		13.40				100.15
2968	811.18		627.64	626.45	626.30	1.35
		11.54				103.21
2966	822.72		628.84	627.64	627.49	1.35
		11.27				106.57
2964	833.99		630.04	628.84	628.69	1.35
		13.15				105.25
2962	847.14		631.42	630.22	630.07	1.35
		16.70				103.59
EK37	863.84		633.15	631.95	631.80	1.35
		14.60				101.03
AE78	878.44		634.63	633.43	633.28	1.35
		21.89				92.01
2956	900.33		636.64	635.44	635.29	1.35
		20.65				81.36
2954	920.98		638.32	637.12	636.97	1.35
		19.23				72.28
2952	940.21		639.71	638.51	638.36	1.35
		18.04				67.52
2950	958.25		640.93	639.73	639.58	1.35
		18.40				72.88
2948	976.65		642.27	641.07	640.92	1.35
		13.15				66.92
2946	989.80		643.15	641.95	641.80	1.35
		29.13				63.34
2944	18.93		644.99	643.79	643.64	1.35
		18.60				65.38
2942	37.53		646.21	645.01	644.86	1.35
		19.85				67.56
2940	57.38		647.55	646.35	646.20	1.35
		17.98				59.29
2938	75.36		648.62	647.42	647.27	1.35
		23.99				65.74
2936	99.35		650.19	648.99	648.84	1.35
		32.18				78.03
2934	131.53		652.71	651.50	651.36	1.35
		20.57				86.92
2932	152.10		654.49	653.29	653.14	1.35
		16.19				98.27
2930	168.29		656.08	654.88	654.73	1.35
		8.96				
2928	177.25		656.96	655.76	655.61	1.35
		13.91				
2927	191.16		658.33	657.12	656.98	1.35
		18.00				96.61
2925	209.16		660.06	658.86	658.71	1.35
		23.04				91.15
2923	232.20		662.16	660.96	660.81	1.35
		27.40				89.93
2921	259.60		664.63	663.43	663.28	1.35
		28.98				93.48


H= 671
H= 691
H= 711
1+300
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800

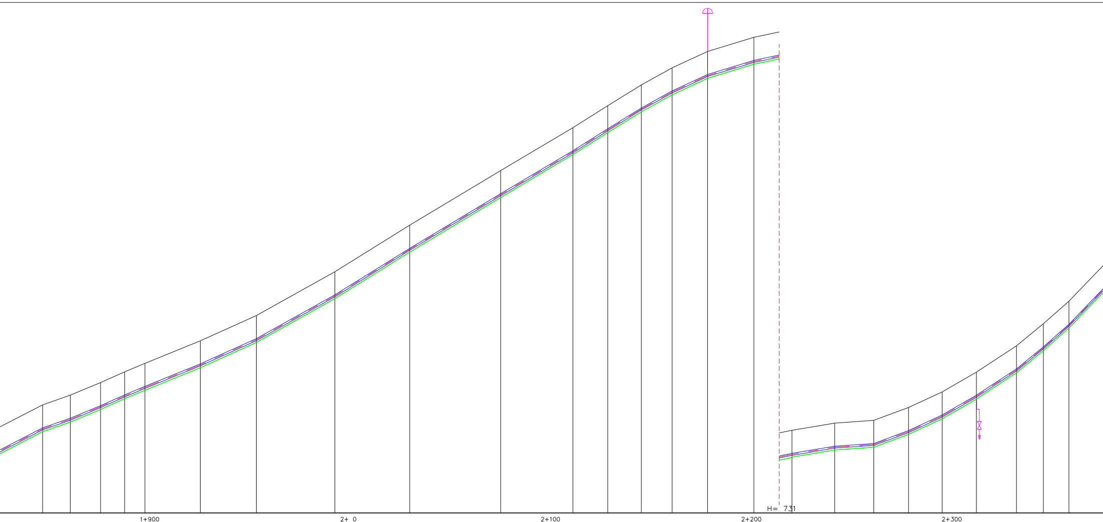
2919	2917	2915	2913	2911	2909	2907	2906	2905	2903	2901	2900
288.58	307.63	325.24	340.44	353.41	364.25	379.46	386.74	397.23	417.62	436.03	442.93
	19.05	17.61	15.20	12.97	10.84	15.21	7.28	10.49	20.39	18.41	6.90
667.34	669.06	670.51	671.70	672.93	673.92	675.19	675.69	676.51	678.39	680.19	680.83
666.14	667.86	669.31	670.50	671.73	672.72	673.99	674.49	675.31	677.19	678.99	679.63
665.99	667.71	669.16	670.35	671.58	672.57	673.84	674.34	675.16	677.04	678.84	679.48
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
	90.66	82.34	77.89	94.83	91.70	83.10	69.23	78.07	92.40	97.50	92.46

2898	2896	2894	2892	2890	2888	2886	2884	2882	2881	2879	2877
458.69	473.25	487.05	502.30	517.03	542.79	562.07	590.15	604.11	612.70	628.15	644.39
15.76	14.56	13.80	15.25	14.73	25.76	19.28	28.08	13.96	8.59	15.45	16.24
682.20	683.58	685.05	686.62	688.08	690.59	692.32	694.92	696.28	697.01	698.37	699.76
681.00	682.38	683.85	685.42	686.88	689.39	691.12	693.72	695.08	695.81	697.17	698.56
680.85	682.23	683.70	685.27	686.73	689.24	690.97	693.57	694.93	695.66	697.02	698.41
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
86.87	94.78	107.10	102.62	99.46	97.24	89.63	92.70	97.35	84.75	88.48	85.34

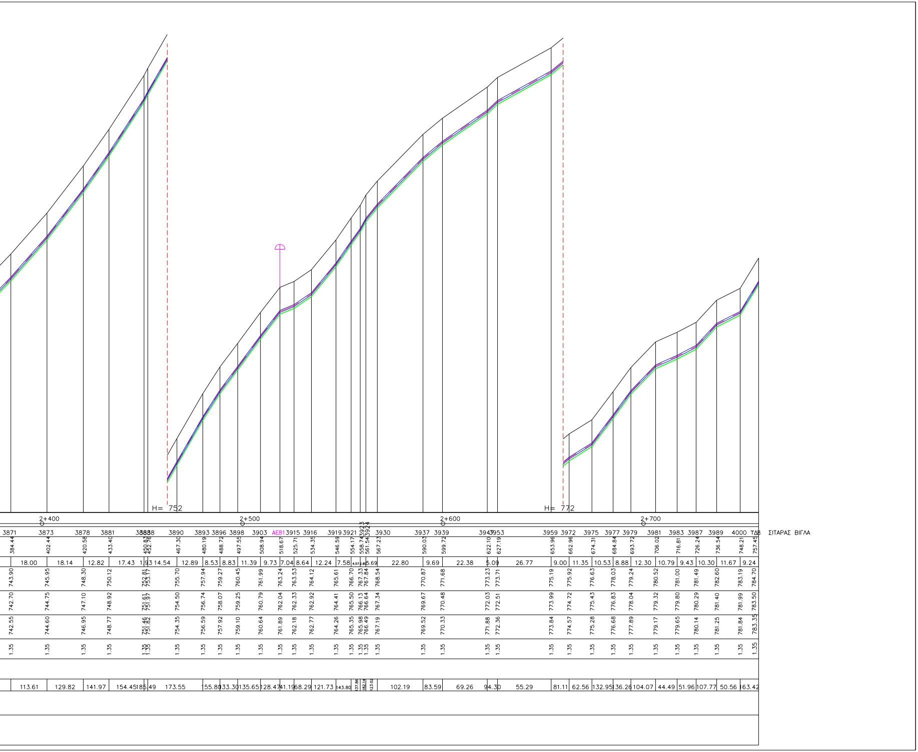
2875	2873	2871	2869	2867	2865	2863	EK38	AE79
661.43	684.28	710.10	727.83	741.43	753.12	767.08	788.10	822.37
17.04	22.85	25.82	17.73	13.60	11.69	13.96	21.02	34.27
701.12	703.17	705.55	707.16	708.45	709.54	710.81	712.57	714.98
699.92	701.97	704.35	705.96	707.25	708.34	709.61	711.37	713.77
699.77	701.82	704.20	705.81	707.10	708.19	709.46	711.22	713.62
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35
79.99	89.80	91.98	90.86	95.07	92.73	91.33	83.68	70.15

D= 100, Ελ. Χυτ., 64atm, L= 2757.45

2.45
0.31
1.30


H= 731
1+900
2+ 0
2+100
2+200
2+300

2857	2855	2853	2851	2849	3828	3830	3832	3834	3836	3838	3840	3842	3844	AE80	3852	3854	3856	3858	3860	3862	EK39	3865	3867	3869	
849.99	863.75	878.90	890.89	901.04	928.70	956.62	995.77	33.13	78.51	114.52	131.93	148.68	164.10	181.75	204.81	223.83	245.15	264.63	282.00	298.78	315.81	335.82	349.22	361.99	
27.62	13.76	15.15	11.99	10.15	27.66	27.92	39.15	37.36	45.38	36.01	17.41	16.75	15.42	17.65	23.06	19.02	21.32	19.48	17.37	16.78	17.03	20.01	13.40	12.77	22.45
716.40	716.88	717.51	718.05	718.47	719.60	720.86	723.04	725.36	728.09	730.23	731.33	732.36	733.21	734.03	734.74	735.13	735.49	735.62	736.27	737.04	738.03	739.34	740.45	741.57	
715.21	715.68	716.31	716.85	717.27	718.40	719.66	721.84	724.16	726.89	729.03	730.13	731.16	732.01	732.83	733.54	733.93	734.29	734.42	735.07	735.85	736.83	738.14	739.25	740.37	
715.06	715.53	716.16	716.70	717.12	718.25	719.51	721.69	724.01	726.74	728.88	729.98	731.01	731.86	732.68	733.39	733.78	734.14	734.27	734.92	735.70	736.68	737.99	739.10	740.22	
1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
51.77	34.81	41.52	44.70	41.58	40.67	45.13	55.79	62.10	60.11	59.46	63.01	61.97	54.86	46.69	30.53	20.82	16.74	6.88	37.13	46.19	58.07	65.47	82.16	88.41	103.61


H= 752
H= 772
2+400
2+500
2+600
2+700
3871 3873 3878 3881 3888 3890 3893 3896 3898 3903 AE81 3915 3916 3919 3921 3923 3924 3930 3937 3939 3947 3953 3959 3972 3975 3977 3979 3981 3983 3987 3989 4000 ΤΔ8 ΣΙΤΑΡΑΣ ΒΙΓΛΑ
384.44 402.44 420.58 433.40 450.83 452.76 467.30 480.19 488.72 497.55 508.94 518.67 525.71 534.35 546.59 554.17 558.74 561.54 567.23 590.03 599.72 622.10 627.19 653.96 662.96 674.31 684.84 693.72 706.02 716.81 726.24 736.54 748.21 757.45
18.00 18.14 12.82 17.43 1.93 14.54 12.89 8.53 8.83 11.39 9.73 7.04 8.64 12.24 7.58 4.57 2.80 5.69 22.80 9.69 22.38 5.09 26.77 9.00 11.35 10.53 8.88 12.30 10.79 9.43 10.30 11.67 9.24
743.90 745.95 748.30 750.12 752.81 753.17 755.70 757.94 759.27 760.45 761.99 763.24 763.53 764.12 765.61 766.70 767.33 767.84 768.54 770.87 771.68 773.23 773.71 775.19 775.92 776.63 778.03 779.24 780.52 781.00 781.49 782.60 783.19 784.70
742.70 744.75 747.10 748.92 751.61 751.97 754.50 756.74 758.07 759.25 760.79 762.04 762.33 762.92 764.41 765.50 766.13 766.64 767.34 769.67 770.48 772.03 772.51 773.99 774.72 775.43 776.83 778.04 779.32 779.80 780.29 781.40 781.99 783.50
742.55 744.60 746.95 748.77 751.46 751.82 754.35 756.59 757.92 759.10 760.64 761.89 762.18 762.77 764.26 765.35 765.98 766.49 767.19 769.52 770.33 771.88 772.36 773.84 774.57 775.28 776.68 777.89 779.17 779.65 780.14 781.25 781.84 783.35
1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35 1.35
113.61 129.82 141.97 154.45 185.49 173.55 155.80 133.30 135.65 128.47 41.19 68.29 121.73 143.80 137.86 182.14 123.02 102.19 83.59 69.26 94.30 55.29 81.11 62.56 132.95 136.26 104.07 44.49 51.96 107.77 50.56 163.42