έργο

μελέτη

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

ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΚΗΠΟΥΡΕΙΟΥ, ΠΡΙΟΝΙΩΝ, ΠΗΓΑΔΙΤΣΑΣ ΚΑΙ ΣΙΤΑΡΑ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΜΗΚΟΤΟΜΗ ΑΓΩΓΩΝ ΣΧΕΔΙΟ 2Α ΑΠΟ 7 ΑΠΟ ΕΚ8 ΜΕΧΡΙ ΝΔ1

κλίμακα υψών 1/100
κλίμακα μηκών 1/1000

αριθμός σχεδίου Υ-3.2Α.2

συντάχθηκε
- Ο -
Συντάξας

ελέγχθηκε
- Οι -
Μελετητές

εγκρίθηκε & θεωρήθηκε
- Ο -
Δ/ντής Τεχ.
Υπηρεσιών της ΔΕΥΑΓ

Πούλιος Θεόδωρος
Μηχανολόγος Μηχανικός

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από EPAMEINONDAS TOTIDIS
Ημερομηνία: 2019.11.13 10:19:15 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός

Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός

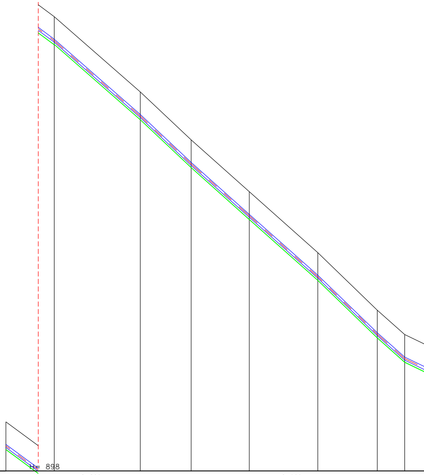
Τοτίδης Επαμεινώνδας
Πολιτικός Μηχανικός

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2018 - έκδοση Α

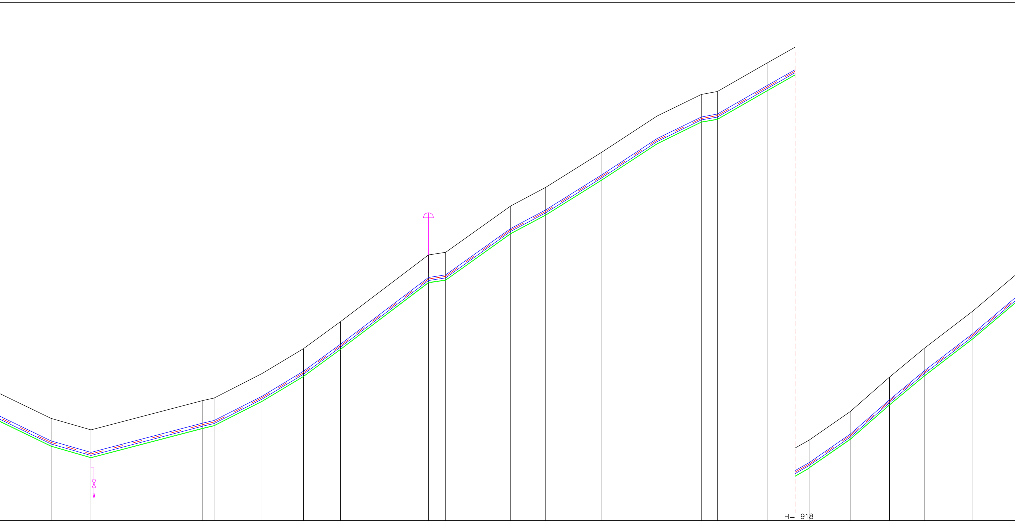
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

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

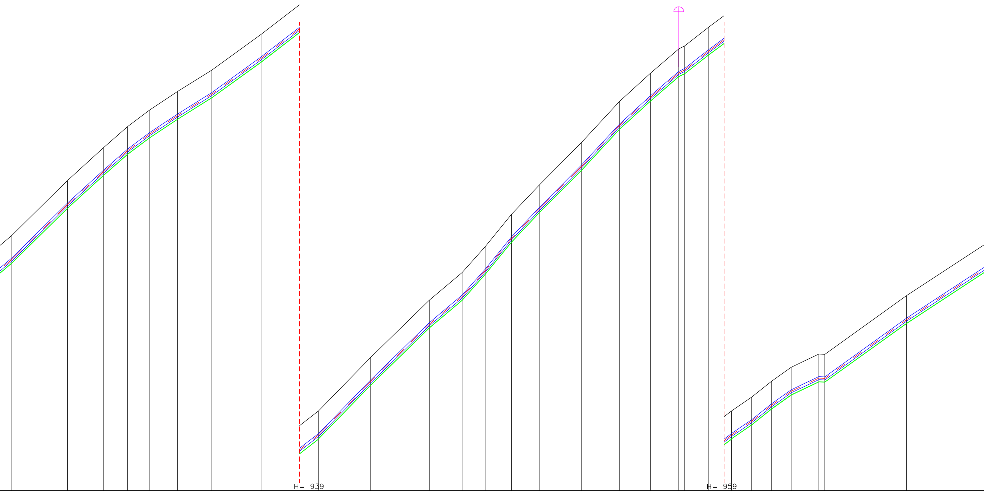
ΑΠΟ ΕΚ8 ΜΕΧΡΙ ΝΔ1



ΕΠΙΠΕΔΟ ΑΝΑΦΟΡΑΣ	H= 898														
ΧΙΛΙΟΜΕΤΡΗΣΗ				2+800						2+900					
ΑΡΙΘΜΗΣΗ ΚΟΜΒΩΝ	786		785		784		783		781		779		777		793
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΡΧΗ (μ)	761.12		785.28		828.10		853.54		882.48		916.63		946.32		959.92
ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ ΜΕΤΑΞΥ (μ)		24.16		42.82		25.44		28.94		34.15		29.69		13.60	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΕΔΑΦΟΥΣ (μ)	922.46		920.67		916.92		914.53		911.94		908.90		906.03		904.82
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΑΞΟΝΑ ΑΓΩΓΟΥ (μ)	921.26		919.47		915.72		913.33		910.74		907.70		904.83		903.62
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΥΘΜ. ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	921.06		919.28		915.52		913.13		910.54		907.51		904.63		903.42
ΒΑΘΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ (μ)	1.40		1.40		1.40		1.39		1.39		1.39		1.40		1.39
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (χλστ) και ΜΗΚΟΣ (μ) ΣΩΛΗΝΑ															
ΚΛΙΣΕΙΣ ΑΞΟΝΑ ΣΩΛΗΝΑ (ο/οο)		− 73.89		− 87.76		− 93.97		− 88.94				− 96.68		− 89.32	
ΥΨΟΜΕΤΡΑ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ (μ)															
ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ (λ/δλ) ΤΑΧΥΤΗΤΑ v (μ/δλ) ΚΛΙΣΗ ΠΙΕΖΟΜ. ΓΡΑΜΜΗΣ i (ο/οο)															



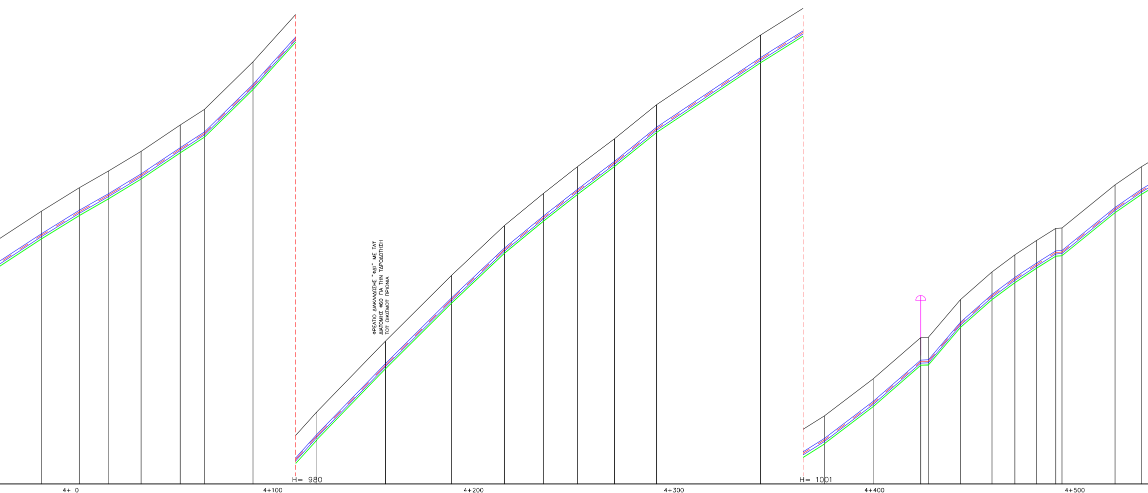
		3+ 0							3+100									3+200							3+300											3+400						
	797		EK11		30004		767		764		762		760		AE20		30005		804		805		806		807		808		30006		810		812		814		816		818		820	
	995.18		15.10		70.96		76.56		100.50		121.16		139.63		183.51		192.17		224.63		242.05		270.17		297.64		319.76		327.72		352.57		373.53		394.02		413.63		431.00		455.29	
35.26		19.92		55.86		5.60		23.94		20.66		18.47		43.88		8.66		32.46		17.42		28.12		27.47		22.12		7.96		24.85		20.96		20.49		19.61		17.37		24.29		26.95
	903.11		902.54		904.00		904.13		905.35		906.59		907.94		911.27		911.40		913.72		914.64		916.40		918.20		919.28		919.42		920.84		922.03		923.45		925.17		926.61		928.47	
	901.91		901.34		902.80		902.93		904.15		905.39		906.74		910.07		910.20		912.52		913.44		915.20		916.99		918.08		918.22		919.64		920.83		922.25		923.97		925.41		927.27	
	901.72		901.14		902.60		902.74		903.95		905.20		906.55		909.87		910.00		912.32		913.25		915.00		916.80		917.88		918.02		919.45		920.63		922.05		923.77		925.21		927.08	
	1.39		1.39		1.40		1.39		1.40		1.39		1.40		1.39		1.39		1.39		1.40		1.40		1.40		1.40		1.39		1.39		1.40		1.40		1.40		1.39		1.39	
– 48.30		– 28.72		26.14		23.25		50.77		60.33		73.03		75.80		15.32		71.32		53.18		62.37		65.50		48.94		17.90		57.23		56.62		69.33		87.61		82.89		76.85		84.36



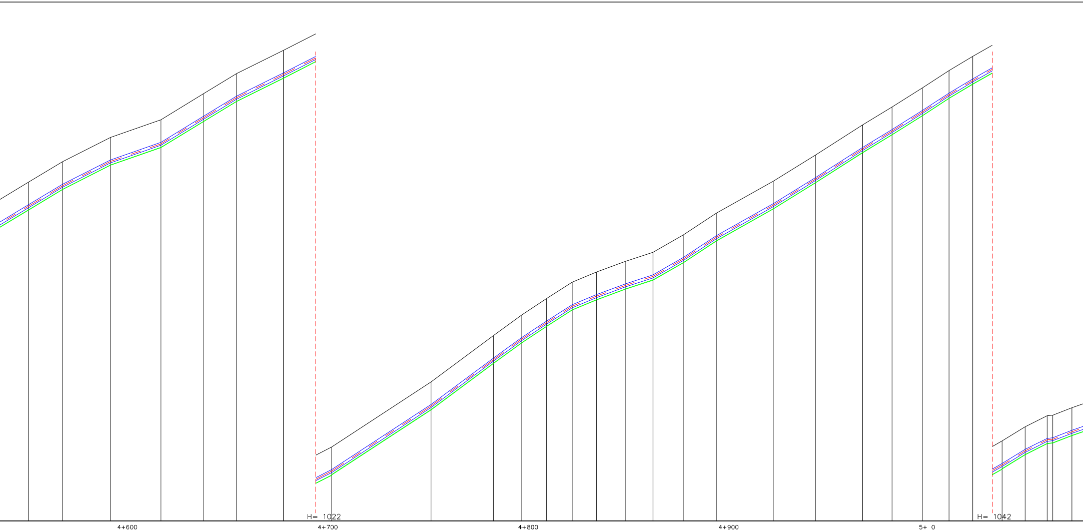
3+500 3+600 3+700 3+800 3+900

822	824	826	827	825	823	821	819	817	815	813	811	809	828
482.24	510.00	528.08	540.05	551.06	564.95	582.08	606.64	635.40	661.36	690.56	706.94	718.43	731.66
27.76	18.08	11.97	11.01	13.89	17.13	24.56	28.76	25.96	29.20	16.38	11.49	13.23	13.76
930.75	933.48	935.13	936.18	937.01	937.93	939.00	940.77	942.99	945.66	948.51	949.89	951.18	952.80
929.55	932.28	933.93	934.98	935.81	936.73	937.80	939.57	941.79	944.46	947.31	948.69	949.98	951.60
929.35	932.09	933.74	934.78	935.61	936.53	937.60	939.38	941.60	944.27	947.12	948.50	949.79	951.40
1.40	1.39	1.40	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.39	1.40	1.39	1.40	1.40
98.51	91.27	87.23	75.30	66.24	62.55	72.36	77.12	102.80	97.73	83.99	112.41	122.20	105.89

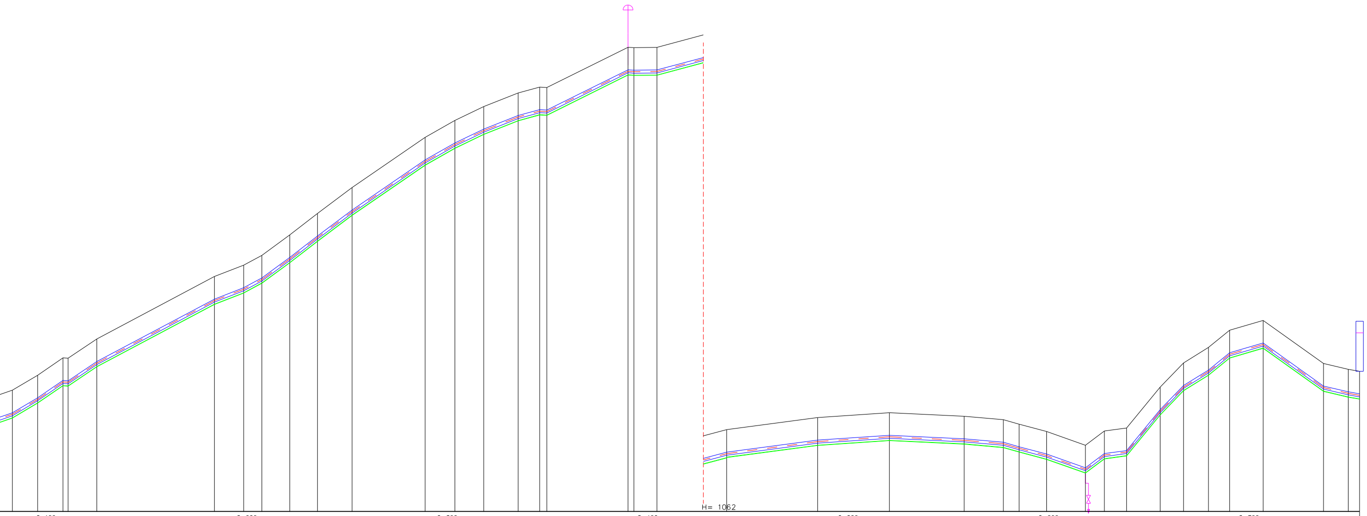
829	830	831	832	AE21	30007	834	835	836	837	838	839	30008	840
745.42	766.45	785.63	801.04	815.12	818.09	830.12	841.46	851.46	861.47	871.18	885.02	887.99	928.73
21.03	19.18	15.41	14.08	2.97	12.03	11.34	10.00	10.01	9.71	13.84	2.97	40.74	59.29
954.26	956.37	958.44	959.84	961.05	961.20	962.14	962.99	963.68	964.48	965.17	965.83	965.81	968.74
953.06	955.17	957.24	958.64	959.85	960.00	960.94	961.79	962.48	963.28	963.97	964.63	964.61	967.54
952.86	954.97	957.04	958.45	959.66	959.80	960.75	961.59	962.28	963.08	963.77	964.43	964.41	967.34
1.40	1.40	1.40	1.39	1.40	1.40	1.39	1.40	1.40	1.39	1.39	1.40	1.39	1.39
100.47	107.84	91.20	85.91	49.83	78.15	74.75	69.00	79.68	71.25	47.59	5.35	71.80	65.51


ΦΡΕΑΤΙΟ ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗΣ "ΦΔ1" ΜΕ ΤΑΥ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ Φ60 ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΔΡΟΔΟΤΗΣΗ
ΤΟΥ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΠΡΙΟΝΙΑ
H= 980
H= 1001
4+ 0
4+100
4+200
4+300
4+400
4+500

843	988.02	18.87	972.62	971.42	971.22	1.39	61.64
845	6.89	14.70	973.78	972.58	972.39	1.40	57.44
847	21.59	16.14	974.63	973.43	973.23	1.40	60.49
849	37.73	19.51	975.60	974.40	974.21	1.39	67.12
850	57.24	12.13	976.91	975.71	975.52	1.40	64.77
852	69.37	24.18	977.70	976.50	976.30	1.39	98.19
854	93.55	31.87	980.07	978.87	978.68	1.40	110.93
855	125.42	34.16	983.61	982.41	982.21	1.40	103.22
K14	159.58	33.04	987.13	985.93	985.74	1.40	99.35
846	192.62	26.35	990.42	989.22	989.02	1.39	94.23
844	218.97	19.42	992.90	991.70	991.50	1.39	82.38
842	238.39	16.96	994.50	993.30	993.10	1.40	78.47
841	255.35	18.63	995.83	994.63	994.43	1.40	75.31
857	273.98	20.93	997.23	996.03	995.84	1.39	81.07
859	294.91	51.88	998.93	997.73	997.53	1.40	67.05
860	346.79	31.84	1002.41	1001.21	1001.01	1.40	62.69
862	378.63	24.36	1004.40	1003.20	1003.01	1.40	75.82
864	402.99	23.66	1006.25	1005.05	1004.86	1.39	87.11
AE22	426.65	3.84	1008.31	1007.11	1006.92	1.40	4.69
30009	430.49	16.03	1008.33	1007.13	1006.93	1.40	117.03
867	446.52	15.72	1010.21	1009.01	1008.81	1.40	88.04
868	462.24	11.43	1011.59	1010.39	1010.19	1.40	74.02
869	473.67	10.78	1012.44	1011.24	1011.04	1.40	66.79
870	484.45	9.61	1013.16	1011.96	1011.76	1.39	62.54
865	494.06	3.13	1013.76	1012.56	1012.36	1.39	7.35
30010	497.19	26.47	1013.78	1012.58	1012.38	1.39	81.15
863	523.66	13.16	1015.93	1014.73	1014.53	1.40	69.38
861	536.82		1016.84	1015.64	1015.45	1.40	



858	554.27	17.45	1017.89	1016.69	1016.50	1.40	
873	571.34	17.07	1018.92	1017.72	1017.52	1.40	60.05
875	595.27	23.93	1020.13	1018.93	1018.74	1.39	50.69
877	620.33	25.06	1021.01	1019.81	1019.61	1.39	34.96
879	641.69	21.36	1022.31	1021.11	1020.92	1.40	
880	658.12	16.43	1023.31	1022.11	1021.91	1.39	60.68
881	681.49	23.37	1024.46	1023.26	1023.07	1.39	49.47
883	705.60	24.11	1025.70	1024.50	1024.30	1.39	51.10
882	755.08	49.48	1028.94	1027.74	1027.54	1.39	65.46
878	786.22	31.14	1031.24	1030.05	1029.85	1.39	74.15
876	800.36	14.14	1032.28	1031.08	1030.88	1.39	72.84
874	812.78	12.42	1033.09	1031.89	1031.70	1.39	65.86
872	825.49	12.71	1033.91	1032.71	1032.51	1.39	64.20
871	837.66	12.17	1034.42	1033.22	1033.02	1.39	41.66
888	851.97	14.31	1034.94	1033.74	1033.55	1.39	36.97
890	865.87	13.90	1035.40	1034.20	1034.01	1.39	32.81
892	880.93	15.06	1036.26	1035.06	1034.87	1.39	57.24
894	897.44	16.51	1037.35	1036.15	1035.96	1.39	65.84
893	925.83	28.39	1038.95	1037.75	1037.55	1.39	56.22
891	946.90	21.07	1040.25	1039.05	1038.85	1.39	61.79
889	970.40	23.50	1041.75	1040.55	1040.36	1.39	63.96
887	985.08	14.68	1042.64	1041.44	1041.25	1.39	60.69
886	0.24	15.16	1043.59	1042.39	1042.20	1.39	62.60
885	13.52	13.28	1044.46	1043.26	1043.06	1.39	65.29
884	25.37	11.85	1045.17	1043.97	1043.77	1.39	59.92
895	40.00	14.63	1045.99	1044.79	1044.60	1.39	56.46
896	51.54	11.54	1046.70	1045.50	1045.31	1.39	61.18
897	62.48	10.94	1047.25	1046.05	1045.86	1.39	50.27
30011	65.30	2.82	1047.28	1046.08	1045.88	1.39	10.64
901	74.82	9.52	1047.65	1046.45	1046.26	1.39	38.97
		11.					34



902	86.55	1048.06	1046.86	1046.66	1.39
903	99.16	1048.80	1047.60	1047.41	1.39
904	111.78	1049.63	1048.47	1048.28	1.39
30012	114.30	1049.65	1048.45	1048.26	1.39
905	128.68	1050.61	1049.41	1049.22	1.39
900	187.33	1053.73	1052.53	1052.33	1.39
899	201.92	1054.30	1053.10	1052.90	1.39
898	211.06	1054.79	1053.59	1053.39	1.39
906	224.91	1055.81	1054.61	1054.41	1.39
907	238.76	1056.87	1055.67	1055.48	1.39
908	256.06	1058.17	1056.97	1056.78	1.39
909	292.52	1060.67	1059.47	1059.28	1.39
912	307.33	1061.52	1060.32	1060.12	1.39
913	321.72	1062.21	1061.01	1060.81	1.39
915	338.92	1062.89	1061.69	1061.49	1.39
ST251	349.63	1063.18	1061.98	1061.79	1.39
30013	353.22	1063.16	1061.96	1061.77	1.39
AE23	393.73	1065.17	1063.97	1063.78	1.39
30015	396.67	1065.15	1063.95	1063.76	1.39
918	408.12	1065.16	1063.96	1063.77	1.39
919	442.95	1066.09	1064.89	1064.70	1.39
917	488.33	1066.69	1065.49	1065.30	1.39
K15	524.12	1066.93	1065.73	1065.54	1.39
914	561.45	1066.76	1065.56	1065.36	1.39
920	580.99	1066.58	1065.38	1065.19	1.39
910	588.85	1066.36	1065.16	1064.97	1.39
921	602.56	1065.99	1064.79	1064.60	1.39
EK12	621.96	1065.31	1064.11	1063.92	1.39
927	631.39	1066.02	1064.82	1064.62	1.39
929	642.47	1066.17	1064.97	1064.78	1.39
931	659.21	1068.21	1067.01	1066.82	1.39
933	670.91	1069.42	1068.22	1068.03	1.39
937	683.35	1070.19	1068.99	1068.80	1.39
939	693.89	1071.05	1069.85	1069.65	1.39
941	710.58	1071.54	1070.34	1070.14	1.39
964	740.78	1069.39	1068.19	1068.00	1.39
963	753.05	1069.10	1067.90	1067.71	1.39
NΔ1	758.75	1069.00	1067.80	1067.61	1.40

73	.53
12.61	59.32
12.62	68.62
2.52	7.94
14.38	66.97
58.65	53.09
14.59	38.93
9.14	53.61
13.85	73.72
13.85	77.11
17.30	74.91
36.46	68.62
14.81	56.92
14.39	48.16
17.20	39.42
10.71	27.45
3.59	5.57
40.51	49.62
2.94	6.80
11.45	0.87
34.83	26.73
45.38	13.24
35.79	6.71
37.33	– 4.66
19.54	– 8.90
7.86	– 28.37
13.71	– 26.77
19.40	– 35.21
9.43	75.19
11.08	13.54
16.74	121.86
11.70	103.42
12.44	61.90
10.54	81.59
16.69	29.36
30.20	– 71.19
12.27	– 23.63
5.70	17.54