

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan ruang lingkup dari penelitian serta hasil yang telah didapatkan maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut.

1. Setelah melakukan koreksi perhitungan koreksi selisih-selisih absis, selisih-selisih ordinat dan koreksi setiap sudut terhadap koordinat 3D yaitu x, y dan z menggunakan *Microsoft excel*. Dapat disimpulkan bahwa rata-rata nilai koreksi selisih-selisih absis sebesar -1,959 mm, kesalahan ordinatnya terbesar ialah 0,192 mm dan nilai terbesar kesalahan sudut ialah 0,099” dari hasil diatas sudah memenuhi syarat untuk koreksi pengukuran jarak dan sudut.
2. Setelah melakukan pengolahan data koordinat 3D yaitu x, y dan z menggunakan *software surfer* kemudian dihasilkan kontur dan penampang topografi Desa Nimbay, Papua Barat. Hal tersebut didapatkan informasi mengenai kondisi topografi daerah penelitian. Dalam peta kontur ini menampilkan informasi mengenai elevasi suatu daerah atau titik stasiun yang ditunjukkan pada Gambar 4.1 yang memiliki beragam warna yang menggambarkan elevasi daerah yang ditunjukkan. Warna merah keoranye menunjukkan elevasi daerah yang tinggi dengan rentang 400 – 440 Meter., warna kuning kehijauan menunjukkan elavasi yang sedang dengan rentang 200 – 240 Meter dan untuk warna ungu menunjukkan daerah yang elevasinya rendah dengan rentang 0 sampai 20 Meter. Dari Gambar 4.3 penampang

topografi ketinggian dari daerah penelitian yang terdiri dari daerah yang datar, landai, cukup, landai, curam dan sangat curam.

3. Setelah didapatkan kondisi topografi Desa Nimbay melalui peta kontur dan penampang topografi maka dapat diketahui keterkaitan antara kondisi topografi dengan pembangunan jalan. Medan dengan kondisi topografi yang datar (0-2%) dan landai (2-15%) cocok untuk menempatkan tikungan yang ditandai dengan lingkaran berwarna merah pada Gambar 4.3. Sedangkan medan dengan kondisi yang sedang (15-25%), curam (25-40%) dan sangat curam (<40%) apabila ingin menempatkan tikungan di daerah tersebut maka dilakukan pelebaran pengerasan > 4 m.

V.2 Saran

1. Diharapkan dipenelitian selanjutnya dapat menggunakan alat yang berbeda agar hasil dari penelitian ini dapat dibandingkan.
2. Diharapkan menggunakan *software* yang berbeda dalam mengolah data hasil pengukuran lapangan

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. Z. (2007). *GPS Positioning*. Jurusan Teknik Geodesi, Institut Teknologi Bandung.
- Aji, D.S., Sabri, L.M., dan Prasetyo, Y. 2019. Analisis Akurasi DEM dan Foto Tegak Hasil Pemetretan dengan Pesawat NIR AWAK DJI PHANTOM 4. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(2).
- Aldilase, B.P., Tamara, S.R., Narayudha, M., and Kushardjoko, W. 2014. Analisa dan Perencanaan Peningkatan Jalan Alternatif Manyaran – Mijen. *Jurnal Karya Teknik Sipil Undi*, 3(1).
- Artese, S., and Perrelli, M. 2018. Monitoring a Landslide with High Accuracy by *Total Station* : A DTM_Based Model to Correct for the Atmospheric Effects. *Journal of Geoscience*, 8(2).
- Bagus, D., Awaluddin, M., dan Sasmito, B. 2015. Analisis Pengukuran Penampang Memanjang dan Penampang Melintang dengan GNSS Metode RTK-NTRIP. *Jurnal Geodesi Undip*, 2(2).
- Basuki, S. 2011. *Ilmu Ukur Tanah*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Brinker, Russel.C & Wolf, P.R. Edisi VII, Jilid 1. 1986. *Dasar-Dasar Pengukuran Tanah (Surveying)*. Erlangga, Jakarta.
- Brinker, Russel. C., & Paul R.Wolf. 1996. *Elementary Surveying*, Ed.1, Harper & Row Publisher Inc, London.
- Dow, D.B. and Sukanto, R., 1984. A New hypothesis for the formation of *lengguru fold belt*. Irian Jaya, Indonesia, *Bulleting of Geological Research and Development Centre*, p 11, p 14-28.
- Indra. S. 1992. *Pengukuran dan Pemetaan Pekerjaan Konstruksi*. Jakarta: Sinar Harapan press.
- Kavanagh, B.F., & Statter, D.K. 2010. *Surveying: With Construction Applications*. Pearson Upper Saddle River, NJ.
- Kementrian Koordinator Bidang Perekonomian. (2022). *Dorong Sumber Pembiayaan Baru Bagi Pembangunan Infrastruktur*.

- Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2021. *Insfrastuktur Papua dan Papua Barat Terus Dibangun Kementrian PUPR Dari Jalan Hingga Pemukiman Yang Terisolasi*.
- Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Diktorat Jendral Cipta Karya. 2021. *Pengembangan Infrastruktur Sosial Ekonomi Wilayah*.
- Kerle, N., Janseen, L.F., Huurneman, G.C., and Tempfli, K. 2001. *Principle of Remote Sensing*. ITc, Netherlands.
- Mahmudi., Subiyanto, S., & Yuwono, B.D. 2015. Analisis Ketelitian DEM ASTER GDEM, SRTM, dan Lidar Untuk Identifikasi Area Pertanian Tebu Berdasarkan Parameter Kelerengan. *Jurnal GeodesiUndip*, 4(1)
- Massinai, M.A. 2019. *Survei Pemetaan Topografi*. Makassar: Masagena Press.
- Mirsha, D.S., Narumalani, D.R., and Lawson, M. 2006. Benthic Habitat Mapping in Tropical Marine Environments Using QuickBird Multispectral Data. *Photogrammetric Engineering & Remote Sensing*, 72(9), 1037-1048
- Novriza, F., & Agusmaniza, R. 2020. Pemetaan Topografi Menggunakan Total Station Pada Komplek Sekolah Terpadu Teuku Umar Aceh Barat. *Vocational Education and Techonolgy Journal* 2, 1: 41-48.
- Parseno., dan Yulaikhah. 2010. Pengaruh sudut vertical Terhadap Hasil Ukuran Jarak dan Beda Tinggi Metode Trigonometris Menggunakan Total Station Nikon DTM 352. *Jurnal Forum Teknik UGM*, 33(3).
- Pieters, P.E., Pigram, C.J., Trail, D.S., Dow, D.B., Ratman, N., and Sukanto, R. 1983. The Stratigraphy of Western Irian Jaya. *Bulleting of the Geological Research and Development Centre*, 8: 14-48.
- Prasetyo, R.B., Firdaus, M. (2009). Pengaruh Infrastuktur Pertumbuhan Ekonomi Wilayah Di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Kebijakan Pembangunan*, 2(2): 222-236.
- Purworaharjo, U. (1989). *Ilmu Ukur Tanah Seri C*. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Bandung, Bandung.
- Rinaldy., Setiadi, A.S., dan Basyid, M.A. 2017. Pengaruh Jenis Target Sasaran Bidikan Pada Pengukuran Jarak Hasil Pengukuran *Elektronic Total Station Reflector-less*. *Jurnal Teknik Geodesi*, 2: 113-120.
- Robinson, G.P., Ratman, N., dan Pieters, P.E. 1990. *Geologi Lembar Monokwari, Irian Jaya*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Departemen Pertambangan dan Energi.

- Robinson, M.S., and Jolliff, B.L. 2002. Topography, Photometric Correction, and Heterogeneity of the Surrounding highland Massifs. *Journal of Geophysical Research*. 107(11).
- Sapiie, B., Nartyanto, W., Adyagharini, A.C., Pamumpuni, A. 2012. *Geology and Tectonic Evolution of Bird Head Region Papua, Indonesia*. Implication for Hydrocarbon Exploration in the Eastern Indonesia. AAPG International Conference and Exhibition, Singapura.
- Schofield, W., & Breach, M. 2007. *Engineering Surveying*. CPC Press.
- Soendjojo, H., & Riqqi, A. 2012. *Kartografi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Uguy, R.W.V., dan Pangalila, L. 2022. Evaluasi Pengukuran Topografi Pada Proyek Jalan Manado Outer Ringroad III. *Jurnal Ilmiah Realtech*, 18(1).
- William Irvin, 4th Edition. 1995. *Surveying For Construction*. The McGraw-Hill.
- Yulistina, S. 2016. Studi Identifikasi Struktur Geologi Bawah Permukaan Untuk Mengetahui Sistem Sesar Berdasarkan Analisis First Horizontal Derivative (FHD) Second Vertical Derivative (SVD), Dan 2,5D Forward Modeling Didalam Monokwari Papua Barat. *Jurnal Geofisika Ekspolrasi UB* 4(2).
- Yumono, Bambang Darmo, Artiningsih, H. (2011). Kajian Hitungan Luas Bidang Metode Stop And Go Dengan Data Fase dan Precise Ephemeris Menggunakan GPS Topcon RTK HiperGb. *Optimalisasi Peran Pemerintah Daerah Dan Swasta Untuk Percepatan Pemetaan Dan Pembangunan*, II-114.
- Zebker, H.A, dan Goldstein, R.M. 1986. Topographic Mapping From Interferometric Synthetic Aperture Radar Observation. *Journal of Geophysical Research : Solid Earth*, 91(B5).

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pengamatan

No	X	Y	Z	Ket
1	1204,00	1909,00	233,00	P1
2	2197,00	2927,00	12,00	P2
3	4932,00	2701,00	441,00	P3
4	5598,00	3281,00	391,00	P4
5	1750,00	1942,00	174,00	P5
6	3621,00	2385,00	307,00	P6
7	6825,00	2093,00	167,00	P7
8	4784,00	4051,00	438,00	P8
9	2861,00	4819,00	361,00	P9
10	1762,00	2901,00	178,00	P10
11	4510,00	1862,00	280,00	P11
12	6338,00	3662,00	451,00	P12
13	2641,00	1872,00	269,00	P13
14	1189,00	2231,00	182,00	P14
15	1248,00	2991,00	200,00	P15
16	4588,00	3880,00	145,00	P16
17	1622,00	5924,00	591,00	P17
18	3141,00	2762,00	271,00	P18
19	2891,00	3817,00	341,00	P19
20	5714,00	4301,00	406,00	P20
21	6130,00	1832,00	229,00	P21
22	1677,00	3715,00	175,00	P22
23	3068,00	4081,00	278,00	P23
24	6731,00	1171,00	139,00	P24
25	4906,00	3915,00	407,00	P25
26	5181,00	4719,00	375,00	P26
27	1818,00	6817,00	299,00	P27
28	1761,00	3928,00	652,00	P28
29	4789,00	4718,00	481,00	P29
30	3991,00	2410,00	183,00	P30
31	2312,00	3964,00	27,00	P31
32	5193,00	3617,00	344,00	P32

33	4671,00	6819,00	289,00	P33
34	4559,00	3716,00	566,00	P34
35	2776,00	4018,00	223,00	P35
36	7021,00	5161,00	185,00	P36
37	3614,00	2413,00	370,00	P37
38	2582,00	4718,00	211,00	P38
39	2599,00	3109,00	383,00	P39
40	4671,00	3518,00	218,00	P40
41	5162,00	4810,00	603,00	P41
42	2572,00	4864,00	120,00	P42
43	1973,00	2459,00	482,00	P43
44	3617,00	3228,00	371,00	P44
45	4019,00	2565,00	178,00	P45
46	6154,00	4812,00	192,00	P46
47	3203,00	4581,00	148,00	P47
48	4189,00	1652,00	341,00	P48
49	2178,00	1877,00	338,00	P49
50	1629,00	4318,00	151,00	P50
51	3513,00	2701,00	417,00	P51
52	6714,00	3713,00	250,00	P52
53	1751,00	2192,00	226,00	P53
54	4712,00	3817,00	179,00	P54
55	6504,00	3563,00	205,00	P55
56	4718,00	3819,00	215,00	P56
57	3190,00	5613,00	341,00	P57
58	1473,00	3918,00	159,00	P58
59	2591,00	4719,00	630,00	P59
60	3716,00	1196,00	451,00	P60
61	5692,00	2661,00	506,00	P61
62	6781,00	2753,00	189,00	P62
63	2897,00	5825,00	292,00	P63
64	4178,00	3417,00	199,00	P64
65	1835,00	2015,00	237,00	P65
66	1792,00	3582,00	447,00	P66
67	3415,00	1329,00	342,00	P67
68	4162,00	3610,00	515,00	P68
69	2819,00	2108,00	362,00	P69
70	5771,00	4317,00	233,00	P70
71	6675,00	3668,00	328,00	P71
72	2186,00	2018,00	271,00	P72
73	3491,00	2985,00	651,00	P73

74	5921,00	4618,00	295,00	P74
75	3131,00	6558,00	202,00	P75
76	4768,00	4519,00	491,00	P76
77	1783,00	3013,00	388,00	P77
78	2146,00	1568,00	193,00	P78
79	7409,00	2986,00	175,00	P79
80	4525,00	3810,00	186,00	P80
81	1478,00	2764,00	452,00	P81
82	3865,00	1977,00	300,00	P82
83	2071,00	3123,00	163,00	P83
84	5618,00	4772,00	87,00	P84
85	4259,00	6841,00	270,00	P85
86	5007,00	4307,00	224,00	P86
87	4654,00	2344,00	161,00	P87
88	7516,00	4823,00	174,00	P88
89	4159,00	3675,00	209,00	P89
90	1459,00	3021,00	381,00	P90
91	4364,00	2670,00	154,00	P91
92	5618,00	4751,00	78,00	P92
93	2943,00	3058,00	92,00	P93
94	1582,00	2094,00	164,00	P94
95	4277,00	2688,00	152,00	P95
96	3190,00	2874,00	380,00	P96
97	2312,00	3509,00	268,00	P97
98	5512,00	4106,00	116,00	P98
99	1674,00	2716,00	201,00	P99
100	4302,00	3905,00	105,00	P100
101	3453,00	2814,00	84,00	P101
102	2891,00	3712,00	99,00	P102
103	1725,00	2234,00	214,00	P103
104	3812,00	4507,00	279,00	P104
105	4152,00	1752,00	142,00	P105
106	5358,00	7564,00	417,00	P106
107	2762,00	2043,00	118,00	P107
108	3002,00	4021,00	203,00	P108
109	2742,00	2430,00	49,00	P109
110	4812,00	3683,00	34,00	P110
111	2675,00	6323,00	327,00	P111
112	2774,00	6318,00	403,00	P112
113	4384,00	2881,00	229,00	P113
114	3572,00	4190,00	471,00	P114

115	3806,00	2711,00	245,00	P115
116	1562,00	2881,00	231,00	P116
117	4817,00	3422,00	100,00	P117
118	3588,00	3425,00	55,00	P118
119	2851,00	1788,00	69,00	P119
120	3491,00	2953,00	101,00	P120
121	4722,00	3785,00	176,00	P121
122	1981,00	4618,00	152,00	P122
123	5312,00	2351,00	36,00	P123
124	2791,00	2566,00	29,00	P124
125	2516,00	3071,00	54,00	P125
126	7120,00	8813,00	305,00	P126
127	3425,00	2718,00	48,00	P127
128	4091,00	5618,00	122,00	P128
129	1152,00	3090,00	49,00	P129
130	3716,00	2638,00	77,00	P130
131	4115,00	3885,00	103,00	P131
132	2436,00	2103,00	69,00	P132
133	2013,00	4617,00	107,00	P133
134	1347,00	2655,00	158,00	P134
135	4123,00	2819,00	45,00	P135
136	2774,00	2550,00	161,00	P136
137	3065,00	4081,00	128,00	P137
138	1423,00	2339,00	93,00	P138
139	2254,00	1994,00	62,00	P139
140	1812,00	658,00	189,00	P140
141	2356,00	1541,00	271,00	P141
142	4592,00	3718,00	56,00	P142
143	1845,00	3271,00	191,00	P143
144	3719,00	4001,00	94,00	P144
145	1902,00	2741,00	86,00	P145
146	6725,00	5498,00	265,00	P146
147	3516,00	3189,00	196,00	P147
148	8454,00	8765,00	253,00	P148
149	1002,00	4562,00	108,00	P149
150	2712,00	3827,00	84,00	P150
151	1016,00	4800,00	278,00	P151
152	185,00	6172,00	313,00	P152
153	1081,00	2946,00	290,00	P153
154	4914,00	6217,00	361,00	P154
155	3400,00	6516,00	217,00	P155

156	2778,00	1826,00	145,00	P156
157	4286,00	3918,00	91,00	P157
158	6204,00	3734,00	382,00	P158
159	4072,00	3181,00	178,00	159
160	3716,00	4084,00	213,00	160
161	2318,00	4167,00	69,00	161
162	1627,00	2910,00	109,00	162
163	2871,00	1072,00	237,00	163
164	2027,00	3116,00	196,00	P164
165	1459,00	2517,00	184,00	P165
166	3142,00	2025,00	231,00	P166
167	2819,00	3862,00	111,00	P167
168	9494,00	6623,00	223,00	P168
169	8400,00	3943,00	220,00	P169

Lampiran 2 Hasil perhitungan koreksi absis, ordinat dan sudut

X	Y	Z	Ket	x(dd)	y (dd)	delta Xij	ΔX_{ij} * Sin σ	ΔX_{ij} * Cos σ	fx (mm)	fy (mm)	Jmlh ΔX_{ij}	Kx	Ky	Kz	Kx	Ky
							(mm)	(mm)				(mm)	(m)	(m)		
1204,0 0	1909,0 0	233,00	P1	0,01 1	0,017	0,020	- 0,00 8	- 0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,36 3	0,04 7	0,01 5	0,00 0	0,00 0
2197,0 0	2927,0 0	12,00	P2	0,02 0	0,026	0,033	- 0,01 4	- 0,03 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,58 9	0,07 6	0,00 8	- 0,00 1	0,00 0
4932,0 0	2701,0 0	441,00	P3	0,04 4	0,024	0,051	- 0,02 3	- 0,04 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,90 5	0,11 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
5598,0 0	3281,0 0	391,00	P4	0,05 0	0,030	0,058	- 0,02 9	- 0,05 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,04 4	0,13 4	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
1750,0 0	1942,0 0	174,00	P5	0,01 6	0,017	0,024	- 0,01 2	- 0,02 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,42 1	0,05 4	0,01 0	0,00 0	0,00 0
3621,0 0	2385,0 0	307,00	P6	0,03 3	0,021	0,039	- 0,02 1	- 0,03 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,69 8	0,09 0	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
6825,0 0	2093,0 0	167,00	P7	0,06 1	0,019	0,064	- 0,03 8	- 0,05 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,14 9	0,14 7	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0

4784,0 0	4051,0 0	438,00	P8	0,04 3	0,036	0,056	- 0,03 5	- 0,04 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,00 9	0,12 9	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2861,0 0	4819,0 0	361,00	P9	0,02 6	0,043	0,050	- 0,03 2	- 0,03 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,90 2	0,11 6	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
1762,0 0	2901,0 0	178,00	P10	0,01 6	0,026	0,031	- 0,02 0	- 0,02 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,54 6	0,07 0	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
4510,0 0	1862,0 0	280,00	P11	0,04 1	0,017	0,044	- 0,03 0	- 0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,78 5	0,10 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
6338,0 0	3662,0 0	451,00	P12	0,05 7	0,033	0,066	- 0,04 8	- 0,04 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,17 8	0,15 1	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2641,0 0	1872,0 0	269,00	P13	0,02 4	0,017	0,029	- 0,02 2	- 0,02 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,52 1	0,06 7	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
1189,0 0	2231,0 0	182,00	P14	0,01 1	0,020	0,023	- 0,01 7	- 0,01 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,40 7	0,05 2	0,01 5	0,00 0	0,00 0
1248,0 0	2991,0 0	200,00	P15	0,01 1	0,027	0,029	- 0,02 2	- 0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,52 1	0,06 7	0,01 5	- 0,00 1	0,00 0
4588,0 0	3880,0 0	145,00	P16	0,04 1	0,035	0,054	- 0,04	- 0,03	- 142,73	18,324	7,99 2	- 0,96	0,12 4	0,00 4	- 0,00	0,00 0

							2	4	6			7			1	
1622,0 0	5924,0 0	591,00	P17	0,01 5	0,053	0,055	- 0,04 4	- 0,03 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,98 8	0,12 7	0,01 1	- 0,00 1	0,00 0
3141,0 0	2762,0 0	271,00	P18	0,02 8	0,025	0,038	- 0,03 0	- 0,02 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,67 3	0,08 6	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
2891,0 0	3817,0 0	341,00	P19	0,02 6	0,034	0,043	- 0,03 5	- 0,02 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,77 0	0,09 9	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
5714,0 0	4301,0 0	406,00	P20	0,05 1	0,039	0,064	- 0,05 5	- 0,03 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,15 1	0,14 8	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
6130,0 0	1832,0 0	229,00	P21	0,05 5	0,017	0,058	- 0,05 1	- 0,02 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,02 9	0,13 2	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
1677,0 0	3715,0 0	175,00	P22	0,01 5	0,033	0,037	- 0,03 3	- 0,01 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,65 6	0,08 4	0,01 1	- 0,00 1	0,00 0
3068,0 0	4081,0 0	278,00	P23	0,02 8	0,037	0,046	- 0,04 1	- 0,02 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,82 1	0,10 5	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
6731,0 0	1171,0 0	139,00	P24	0,06 1	0,011	0,062	- 0,05 7	- 0,02 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,09 9	0,14 1	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
4906,0	3915,0	407,00	P25	0,04	0,035	0,057	-	-	-	18,324	7,99	-	0,13	0,00	-	0,00

0	0			4			0,05 3	0,01 9	142,73 6		2	1,01 0	0	4	0,00 1	0
5181,0 0	4719,0 0	375,00	P26	0,04 7	0,043	0,063	- 0,06 0	- 0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,12 8	0,14 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1818,0 0	6817,0 0	299,00	P27	0,01 6	0,061	0,064	- 0,06 1	- 0,01 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,13 5	0,14 6	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
1761,0 0	3928,0 0	652,00	P28	0,01 6	0,035	0,039	- 0,03 7	- 0,01 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,69 3	0,08 9	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
4789,0 0	4718,0 0	481,00	P29	0,04 3	0,043	0,061	- 0,05 9	- 0,01 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,08 2	0,13 9	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3991,0 0	2410,0 0	183,00	P30	0,03 6	0,022	0,042	- 0,04 1	- 0,00 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,75 0	0,09 6	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2312,0 0	3964,0 0	27,00	P31	0,02 1	0,036	0,041	- 0,04 1	- 0,00 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,73 8	0,09 5	0,00 8	- 0,00 1	0,00 0
5193,0 0	3617,0 0	344,00	P32	0,04 7	0,033	0,057	- 0,05 7	- 0,00 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,01 8	0,13 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
4671,0 0	6819,0 0	289,00	P33	0,04 2	0,061	0,074	- 0,07 4	- 0,00 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,33 0	0,17 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0

4559,0 0	3716,0 0	566,00	P34	0,04 1	0,033	0,053	- 0,05 3	- 0,00 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,94 6	0,12 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2776,0 0	4018,0 0	223,00	P35	0,02 5	0,036	0,044	- 0,04 4	- 0,00 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,78 6	0,10 1	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
7021,0 0	5161,0 0	185,00	P36	0,06 3	0,046	0,079	- 0,07 8	0,00 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,40 2	0,18 0	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
3614,0 0	2413,0 0	370,00	P37	0,03 3	0,022	0,039	- 0,03 9	0,00 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,69 9	0,09 0	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2582,0 0	4718,0 0	211,00	P38	0,02 3	0,043	0,048	- 0,04 8	0,00 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,86 5	0,11 1	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
2599,0 0	3109,0 0	383,00	P39	0,02 3	0,028	0,037	- 0,03 6	0,00 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,65 2	0,08 4	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
4671,0 0	3518,0 0	218,00	P40	0,04 2	0,032	0,053	- 0,05 2	0,00 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,94 1	0,12 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
5162,0 0	4810,0 0	603,00	P41	0,04 7	0,043	0,064	- 0,06 2	0,01 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,13 5	0,14 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2572,0 0	4864,0 0	120,00	P42	0,02 3	0,044	0,050	- 0,04	0,01 2	- 142,73	18,324	7,99 2	- 0,88	0,11 4	0,00 7	- 0,00	0,00 0

							8		6			5			1	
1973,0 0	2459,0 0	482,00	P43	0,01 8	0,022	0,028	- 0,02 7	0,00 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,50 7	0,06 5	0,00 9	- 0,00 1	0,00 0
3617,0 0	3228,0 0	371,00	P44	0,03 3	0,029	0,044	- 0,04 2	0,01 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,78 0	0,10 0	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
4019,0 0	2565,0 0	178,00	P45	0,03 6	0,023	0,043	- 0,04 1	0,01 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,76 7	0,09 8	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
6154,0 0	4812,0 0	192,00	P46	0,05 5	0,043	0,070	- 0,06 5	0,02 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,25 7	0,16 1	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
3203,0 0	4581,0 0	148,00	P47	0,02 9	0,041	0,050	- 0,04 6	0,02 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,89 9	0,11 5	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
4189,0 0	1652,0 0	341,00	P48	0,03 8	0,015	0,041	- 0,03 7	0,01 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,72 4	0,09 3	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2178,0 0	1877,0 0	338,00	P49	0,02 0	0,017	0,026	- 0,02 3	0,01 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,46 3	0,05 9	0,00 8	0,00 0	0,00 0
1629,0 0	4318,0 0	151,00	P50	0,01 5	0,039	0,042	- 0,03 7	0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,74 3	0,09 5	0,01 1	- 0,00 1	0,00 0
3513,0	2701,0	417,00	P51	0,03	0,024	0,040	-	0,02	-	18,324	7,99	-	0,09	0,00	-	0,00

0	0			2			0,03 5	0	142,73 6		2	0,71 3	2	5	0,00 1	0
6714,0 0	3713,0 0	250,00	P52	0,06 0	0,033	0,069	- 0,05 8	0,03 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,23 4	0,15 8	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
1751,0 0	2192,0 0	226,00	P53	0,01 6	0,020	0,025	- 0,02 1	0,01 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,45 1	0,05 8	0,01 0	0,00 0	0,00 0
4712,0 0	3817,0 0	179,00	P54	0,04 2	0,034	0,055	- 0,04 4	0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,97 6	0,12 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
6504,0 0	3563,0 0	205,00	P55	0,05 9	0,032	0,067	- 0,05 2	0,04 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,19 3	0,15 3	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
4718,0 0	3819,0 0	215,00	P56	0,04 3	0,034	0,055	- 0,04 1	0,03 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,97 7	0,12 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3190,0 0	5613,0 0	341,00	P57	0,02 9	0,051	0,058	- 0,04 2	0,04 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,03 9	0,13 3	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
1473,0 0	3918,0 0	159,00	P58	0,01 3	0,035	0,038	- 0,02 7	0,02 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,67 3	0,08 6	0,01 2	- 0,00 1	0,00 0
2591,0 0	4719,0 0	630,00	P59	0,02 3	0,043	0,049	- 0,03 4	0,03 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,86 6	0,11 1	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0

3716,0 0	1196,0 0	451,00	P60	0,03 3	0,011	0,035	- 0,02 4	0,02 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,62 8	0,08 1	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
5692,0 0	2661,0 0	506,00	P61	0,05 1	0,024	0,057	- 0,03 6	0,04 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,01 1	0,13 0	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
6781,0 0	2753,0 0	189,00	P62	0,06 1	0,025	0,066	- 0,03 9	0,05 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,17 7	0,15 1	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2897,0 0	5825,0 0	292,00	P63	0,02 6	0,052	0,059	- 0,03 3	0,04 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,04 7	0,13 4	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
4178,0 0	3417,0 0	199,00	P64	0,03 8	0,031	0,049	- 0,02 6	0,04 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,86 8	0,11 1	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1835,0 0	2015,0 0	237,00	P65	0,01 7	0,018	0,025	- 0,01 3	0,02 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,43 8	0,05 6	0,01 0	0,00 0	0,00 0
1792,0 0	3582,0 0	447,00	P66	0,01 6	0,032	0,036	- 0,01 8	0,03 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,64 4	0,08 3	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
3415,0 0	1329,0 0	342,00	P67	0,03 1	0,012	0,033	- 0,01 6	0,02 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,59 0	0,07 6	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
4162,0 0	3610,0 0	515,00	P68	0,03 7	0,033	0,050	- 0,02	0,04 4	- 142,73	18,324	7,99 2	- 0,88	0,11 4	0,00 4	- 0,00	0,00 0

							2		6			6			1	
2819,0 0	2108,0 0	362,00	P69	0,02 5	0,019	0,032	- 0,01 3	0,02 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,56 6	0,07 3	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
5771,0 0	4317,0 0	233,00	P70	0,05 2	0,039	0,065	- 0,02 4	0,06 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,16 0	0,14 9	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
6675,0 0	3668,0 0	328,00	P71	0,06 0	0,033	0,069	- 0,02 2	0,06 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,22 5	0,15 7	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2186,0 0	2018,0 0	271,00	P72	0,02 0	0,018	0,027	- 0,00 8	0,02 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,47 9	0,06 1	0,00 8	0,00 0	0,00 0
3491,0 0	2985,0 0	651,00	P73	0,03 1	0,027	0,041	- 0,01 1	0,04 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,73 9	0,09 5	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
5921,0 0	4618,0 0	295,00	P74	0,05 3	0,042	0,068	- 0,01 5	0,06 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,20 8	0,15 5	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
3131,0 0	6558,0 0	202,00	P75	0,02 8	0,059	0,065	- 0,01 3	0,06 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,16 9	0,15 0	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
4768,0 0	4519,0 0	491,00	P76	0,04 3	0,041	0,059	- 0,00 9	0,05 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,05 7	0,13 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1783,0	3013,0	388,00	P77	0,01	0,027	0,032	-	0,03	-	18,324	7,99	-	0,07	0,01	-	0,00

0	0			6			0,00 4	1	142,73 6		2	0,56 3	2	0	0,00 1	0
2146,0 0	1568,0 0	193,00	P78	0,01 9	0,014	0,024	- 0,00 3	0,02 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,42 8	0,05 5	0,00 9	0,00 0	0,00 0
7409,0 0	2986,0 0	175,00	P79	0,06 7	0,027	0,072	- 0,00 3	0,07 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,28 5	0,16 5	0,00 2	- 0,00 1	0,00 0
4525,0 0	3810,0 0	186,00	P80	0,04 1	0,034	0,053	0,00 0	0,05 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,95 2	0,12 2	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1478,0 0	2764,0 0	452,00	P81	0,01 3	0,025	0,028	0,00 0	0,02 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,50 4	0,06 5	0,01 2	- 0,00 1	0,00 0
3865,0 0	1977,0 0	300,00	P82	0,03 5	0,018	0,039	0,00 2	0,03 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,69 8	0,09 0	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2071,0 0	3123,0 0	163,00	P83	0,01 9	0,028	0,034	0,00 2	0,03 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,60 3	0,07 7	0,00 9	- 0,00 1	0,00 0
5618,0 0	4772,0 0	87,00	P84	0,05 1	0,043	0,066	0,00 7	0,06 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,18 6	0,15 2	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
4259,0 0	6841,0 0	270,00	P85	0,03 8	0,062	0,073	0,01 1	0,07 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,29 7	0,16 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0

5007,0 0	4307,0 0	224,00	P86	0,04 5	0,039	0,060	0,01 1	0,05 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,06 3	0,13 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
4654,0 0	2344,0 0	161,00	P87	0,04 2	0,021	0,047	0,01 1	0,04 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,83 8	0,10 8	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
7516,0 0	4823,0 0	174,00	P88	0,06 8	0,043	0,080	0,02 4	0,07 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,43 7	0,18 4	0,00 2	- 0,00 1	0,00 0
4159,0 0	3675,0 0	209,00	P89	0,03 7	0,033	0,050	0,01 7	0,04 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,89 3	0,11 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1459,0 0	3021,0 0	381,00	P90	0,01 3	0,027	0,030	0,01 0	0,02 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,54 0	0,06 9	0,01 3	- 0,00 1	0,00 0
4364,0 0	2670,0 0	154,00	P91	0,03 9	0,024	0,046	0,01 8	0,04 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,82 3	0,10 6	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
5618,0 0	4751,0 0	78,00	P92	0,05 1	0,043	0,066	0,02 8	0,06 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,18 4	0,15 2	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2943,0 0	3058,0 0	92,00	P93	0,02 7	0,028	0,038	0,01 7	0,03 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,68 3	0,08 8	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
1582,0 0	2094,0 0	164,00	P94	0,01 4	0,019	0,024	0,01 1	0,02 1	- 142,73	18,324	7,99 2	- 0,42	0,05 4	0,01 2	0,00 0	0,00 0

									6			2				
4277,0 0	2688,0 0	152,00	P95	0,03 9	0,024	0,046	0,02 3	0,03 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,81 3	0,10 4	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3190,0 0	2874,0 0	380,00	P96	0,02 9	0,026	0,039	0,02 0	0,03 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,69 1	0,08 9	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
2312,0 0	3509,0 0	268,00	P97	0,02 1	0,032	0,038	0,02 0	0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,67 6	0,08 7	0,00 8	- 0,00 1	0,00 0
5512,0 0	4106,0 0	116,00	P98	0,05 0	0,037	0,062	0,03 6	0,05 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,10 6	0,14 2	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
1674,0 0	2716,0 0	201,00	P99	0,01 5	0,024	0,029	0,01 7	0,02 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,51 3	0,06 6	0,01 1	- 0,00 1	0,00 0
4302,0 0	3905,0 0	105,00	P10 0	0,03 9	0,035	0,052	0,03 3	0,04 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,93 5	0,12 0	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3453,0 0	2814,0 0	84,00	P10 1	0,03 1	0,025	0,040	0,02 6	0,03 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,71 7	0,09 2	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2891,0 0	3712,0 0	99,00	P10 2	0,02 6	0,033	0,042	0,02 8	0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,75 7	0,09 7	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
1725,0	2234,0	214,00	P10	0,01	0,020	0,025	0,01	0,01	-	18,324	7,99	-	0,05	0,01	0,00	0,00

0	0		3	6			7	9	142,73 6		2	0,45 4	8	1	0	0
3812,0 0	4507,0 0	279,00	P10 4	0,03 4	0,041	0,053	0,03 8	0,03 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,95 0	0,12 2	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
4152,0 0	1752,0 0	142,00	P10 5	0,03 7	0,016	0,041	0,03 0	0,02 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,72 5	0,09 3	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
5358,0 0	7564,0 0	417,00	P10 6	0,04 8	0,068	0,084	0,06 4	0,05 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,49 1	0,19 1	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2762,0 0	2043,0 0	118,00	P10 7	0,02 5	0,018	0,031	0,02 4	0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,55 3	0,07 1	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
3002,0 0	4021,0 0	203,00	P10 8	0,02 7	0,036	0,045	0,03 6	0,02 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,80 7	0,10 4	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
2742,0 0	2430,0 0	49,00	P10 9	0,02 5	0,022	0,033	0,02 7	0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,58 9	0,07 6	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
4812,0 0	3683,0 0	34,00	P11 0	0,04 3	0,033	0,055	0,04 6	0,03 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,97 5	0,12 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2675,0 0	6323,0 0	327,00	P11 1	0,02 4	0,057	0,062	0,05 2	0,03 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,10 5	0,14 2	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0

2774,0 0	6318,0 0	403,00	P11 2	0,02 5	0,057	0,062	0,05 4	0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,11 0	0,14 3	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
4384,0 0	2881,0 0	229,00	P11 3	0,03 9	0,026	0,047	0,04 2	0,02 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,84 4	0,10 8	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3572,0 0	4190,0 0	471,00	P11 4	0,03 2	0,038	0,050	0,04 4	0,02 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,88 6	0,11 4	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
3806,0 0	2711,0 0	245,00	P11 5	0,03 4	0,024	0,042	0,03 8	0,01 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,75 2	0,09 7	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
1562,0 0	2881,0 0	231,00	P11 6	0,01 4	0,026	0,030	0,02 7	0,01 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,52 7	0,06 8	0,01 2	- 0,00 1	0,00 0
4817,0 0	3422,0 0	100,00	P11 7	0,04 3	0,031	0,053	0,05 0	0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,95 1	0,12 2	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3588,0 0	3425,0 0	55,00	P11 8	0,03 2	0,031	0,045	0,04 2	0,01 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,79 8	0,10 2	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2851,0 0	1788,0 0	69,00	P11 9	0,02 6	0,016	0,030	0,02 9	0,00 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,54 1	0,07 0	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
3491,0 0	2953,0 0	101,00	P12 0	0,03 1	0,027	0,041	0,04 0	0,01 1	- 142,73	18,324	7,99 2	- 0,73	0,09 4	0,00 5	- 0,00	0,00 0

									6			6			1	
4722,0 0	3785,0 0	176,00	P12 1	0,04 3	0,034	0,055	0,05 3	0,01 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,97 4	0,12 5	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1981,0 0	4618,0 0	152,00	P12 2	0,01 8	0,042	0,045	0,04 4	0,01 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,80 8	0,10 4	0,00 9	- 0,00 1	0,00 0
5312,0 0	2351,0 0	36,00	P12 3	0,04 8	0,021	0,052	0,05 2	0,00 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,93 5	0,12 0	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
2791,0 0	2566,0 0	29,00	P12 4	0,02 5	0,023	0,034	0,03 4	0,00 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,61 0	0,07 8	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
2516,0 0	3071,0 0	54,00	P12 5	0,02 3	0,028	0,036	0,03 5	0,00 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,63 9	0,08 2	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
7120,0 0	8813,0 0	305,00	P12 6	0,06 4	0,079	0,102	0,10 2	0,00 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,82 3	0,23 4	0,00 3	- 0,00 2	0,00 0
3425,0 0	2718,0 0	48,00	P12 7	0,03 1	0,024	0,039	0,03 9	0,00 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,70 3	0,09 0	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
4091,0 0	5618,0 0	122,00	P12 8	0,03 7	0,051	0,063	0,06 3	0,00 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,11 8	0,14 4	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1152,0	3090,0	49,00	P12	0,01	0,028	0,030	0,03	-	-	18,324	7,99	-	0,06	0,01	-	0,00

0	0		9	0			0	0,00 1	142,73 6		2	0,53 1	8	6	0,00 1	0
3716,0 0	2638,0 0	77,00	P13 0	0,03 3	0,024	0,041	0,04 1	- 0,00 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,73 3	0,09 4	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
4115,0 0	3885,0 0	103,00	P13 1	0,03 7	0,035	0,051	0,05 1	- 0,00 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,91 1	0,11 7	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2436,0 0	2103,0 0	69,00	P13 2	0,02 2	0,019	0,029	0,02 9	- 0,00 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,51 8	0,06 6	0,00 8	- 0,00 1	0,00 0
2013,0 0	4617,0 0	107,00	P13 3	0,01 8	0,042	0,045	0,04 5	- 0,00 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,81 0	0,10 4	0,00 9	- 0,00 1	0,00 0
1347,0 0	2655,0 0	158,00	P13 4	0,01 2	0,024	0,027	0,02 7	- 0,00 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,47 9	0,06 1	0,01 4	0,00 0	0,00 0
4123,0 0	2819,0 0	45,00	P13 5	0,03 7	0,025	0,045	0,04 4	- 0,00 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,80 4	0,10 3	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
2774,0 0	2550,0 0	161,00	P13 6	0,02 5	0,023	0,034	0,03 3	- 0,00 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,60 6	0,07 8	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
3065,0 0	4081,0 0	128,00	P13 7	0,02 8	0,037	0,046	0,04 5	- 0,01 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,82 1	0,10 5	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0

1423,0 0	2339,0 0	93,00	P13 8	0,01 3	0,021	0,025	0,02 4	- 0,00 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,44 0	0,05 7	0,01 3	0,00 0	0,00 0
2254,0 0	1994,0 0	62,00	P13 9	0,02 0	0,018	0,027	0,02 6	- 0,00 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,48 4	0,06 2	0,00 8	0,00 0	0,00 0
1812,0 0	658,00	189,00	P14 0	0,01 6	0,006	0,017	0,01 7	- 0,00 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,31 0	0,04 0	0,01 0	0,00 0	0,00 0
2356,0 0	1541,0 0	271,00	P14 1	0,02 1	0,014	0,025	0,02 4	- 0,00 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,45 3	0,05 8	0,00 8	0,00 0	0,00 0
4592,0 0	3718,0 0	56,00	P14 2	0,04 1	0,033	0,053	0,05 0	- 0,01 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,95 1	0,12 2	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
1845,0 0	3271,0 0	191,00	P14 3	0,01 7	0,029	0,034	0,03 2	- 0,01 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,60 4	0,07 8	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
3719,0 0	4001,0 0	94,00	P14 4	0,03 4	0,036	0,049	0,04 5	- 0,01 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,87 9	0,11 3	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
1902,0 0	2741,0 0	86,00	P14 5	0,01 7	0,025	0,030	0,02 8	- 0,01 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,53 7	0,06 9	0,01 0	- 0,00 1	0,00 0
6725,0 0	5498,0 0	265,00	P14 6	0,06 1	0,050	0,078	0,07 0	- 0,03	- 142,73	18,324	7,99 2	- 1,39	0,17 9	0,00 3	- 0,00	0,00 0

								5	6			8			1	
3516,0 0	3189,0 0	196,00	P14 7	0,03 2	0,029	0,043	0,03 7	- 0,02 1	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,76 4	0,09 8	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
8454,0 0	8765,0 0	253,00	P14 8	0,07 6	0,079	0,110	0,09 2	- 0,06 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,95 9	0,25 2	0,00 2	- 0,00 2	0,00 0
1002,0 0	4562,0 0	108,00	P14 9	0,00 9	0,041	0,042	0,03 5	- 0,02 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,75 1	0,09 6	0,01 8	- 0,00 1	0,00 0
2712,0 0	3827,0 0	84,00	P15 0	0,02 4	0,034	0,042	0,03 5	- 0,02 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,75 5	0,09 7	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
1016,0 0	4800,0 0	278,00	P15 1	0,00 9	0,043	0,044	0,03 6	- 0,02 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,78 9	0,10 1	0,01 8	- 0,00 1	0,00 0
185,00	6172,0 0	313,00	P15 2	0,00 2	0,056	0,056	0,04 5	- 0,03 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,99 3	0,12 8	0,09 9	- 0,00 1	0,00 0
1081,0 0	2946,0 0	290,00	P15 3	0,01 0	0,027	0,028	0,02 3	- 0,01 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,50 5	0,06 5	0,01 7	- 0,00 1	0,00 0
4914,0 0	6217,0 0	361,00	P15 4	0,04 4	0,056	0,071	0,05 6	- 0,04 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,27 5	0,16 4	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
3400,0	6516,0	217,00	P15	0,03	0,059	0,066	0,05	-	-	18,324	7,99	-	0,15	0,00	-	0,00

0	0		5	1			0	0,04 3	142,73 6		2	1,18 2	2	5	0,00 1	0
2778,0 0	1826,0 0	145,00	P15 6	0,02 5	0,016	0,030	0,02 2	- 0,02 0	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,53 5	0,06 9	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
4286,0 0	3918,0 0	91,00	P15 7	0,03 9	0,035	0,052	0,03 8	- 0,03 6	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,93 4	0,12 0	0,00 4	- 0,00 1	0,00 0
6204,0 0	3734,0 0	382,00	P15 8	0,05 6	0,034	0,065	0,04 4	- 0,04 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,16 5	0,15 0	0,00 3	- 0,00 1	0,00 0
4072,0 0	3181,0 0	178,00	159	0,03 7	0,029	0,047	0,03 0	- 0,03 5	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,83 1	0,10 7	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
3716,0 0	4084,0 0	213,00	160	0,03 3	0,037	0,050	0,03 1	- 0,03 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,88 8	0,11 4	0,00 5	- 0,00 1	0,00 0
2318,0 0	4167,0 0	69,00	161	0,02 1	0,038	0,043	0,02 6	- 0,03 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,76 7	0,09 8	0,00 8	- 0,00 1	0,00 0
1627,0 0	2910,0 0	109,00	162	0,01 5	0,026	0,030	0,01 8	- 0,02 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,53 6	0,06 9	0,01 1	- 0,00 1	0,00 0
2871,0 0	1072,0 0	237,00	163	0,02 6	0,010	0,028	0,01 6	- 0,02 3	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,49 3	0,06 3	0,00 6	0,00 0	0,00 0

2027,0 0	3116,0 0	196,00	P16 4	0,01 8	0,028	0,033	0,01 9	- 0,02 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,59 8	0,07 7	0,00 9	- 0,00 1	0,00 0
1459,0 0	2517,0 0	184,00	P16 5	0,01 3	0,023	0,026	0,01 4	- 0,02 2	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,46 8	0,06 0	0,01 3	0,00 0	0,00 0
3142,0 0	2025,0 0	231,00	P16 6	0,02 8	0,018	0,034	0,01 8	- 0,02 9	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,60 1	0,07 7	0,00 6	- 0,00 1	0,00 0
2819,0 0	3862,0 0	111,00	P16 7	0,02 5	0,035	0,043	0,02 2	- 0,03 7	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 0,76 9	0,09 9	0,00 7	- 0,00 1	0,00 0
9494,0 0	6623,0 0	223,00	P16 8	0,08 6	0,060	0,104	0,04 5	- 0,09 4	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,86 2	0,23 9	0,00 2	- 0,00 2	0,00 0
8400,0 0	3943,0 0	220,00	P16 9	0,07 6	0,036	0,084	0,03 0	- 0,07 8	- 142,73 6	18,324	7,99 2	- 1,49 3	0,19 2	0,00 2	- 0,00 1	0,00 0
				5,52 5	5,422	7,992	0,20 8	0,00 0				- 0,82 0	0,10 5	0,00 7		