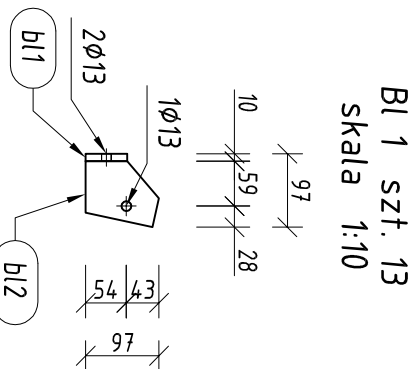
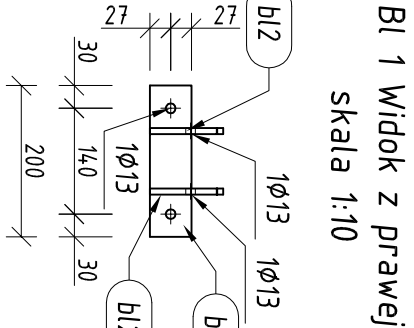


ZESTAWIENIE STALI DLA WZMOCNIENI 13 RAM STALOWYCH						
Pozycja	Przekrój	Liczba	Długość (mm)	Masa		
				Jednostkowa (kg/m)	Całkowita (kg)	
Pozycja B1 1 Liczba=13 Masa Elementu=1.63(kg)						
b11	Blachna 10x55	1	200	0,84	0,84	
b12	Blachna 8x97	2	87	0,39	0,79	
					1,63	
Pozycja B1 2 Liczba=13 Masa Elementu=1.63(kg)						
b11	Blachna 10x55	1	200	0,84	0,84	
b12	Blachna 8x97	2	87	0,39	0,79	
					1,63	
Pozycja P1 Liczba=13 Masa Elementu=52.39(kg)						
b13	Blachna 5x40	2	80	0,12	0,24	
b14	Blachna 5x140	7	114	0,63	4,40	
b15	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b16	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b17	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b18	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b19	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b110	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b111	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
p1	RP 60x40x4	1	6000	5,640	33,84	
					52,39	
Pozycja P2 Liczba=13 Masa Elementu=51.58(kg)						
b14	Blachna 5x140	7	114	0,63	4,40	
b112	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b113	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b114	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b115	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b116	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b117	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b118	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
p2	RP 60x40x4	1	5900	5,640	33,28	
					51,58	
Pozycja P3 Liczba=13 Masa Elementu=51.58(kg)						
b14	Blachna 5x140	7	114	0,63	4,40	
b121	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b122	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b123	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b124	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b125	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b126	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b127	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
p3	RP 60x40x4	1	5900	5,640	33,28	
					51,58	
Pozycja P4 Liczba=13 Masa Elementu=52.39(kg)						
b13	Blachna 5x40	2	80	0,12	0,24	
b14	Blachna 5x140	7	114	0,63	4,40	
b128	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b129	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b130	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b131	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b132	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b133	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b134	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
p4	RP 60x40x4	1	6000	5,640	33,84	
					52,39	
Pozycja P5 Liczba=13 Masa Elementu=11.21(kg)						
b14	Blachna 5x140	2	114	0,63	1,26	
b119	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
b120	Blachna 5x140	1	360	1,99	1,99	
p5	RP 60x40x4	1	1060	5,640	5,98	
					11,21	
Pozycja P6 Liczba=52 Masa Elementu=0.53(kg)						
p6	RP 50x30x5	1	100	5,280	0,53	
					0,53	
Masa łączna elementów (kg)					2918,93	
Dodatek na spoiny (kg)					58,38	
Masa całkowita (kg)					2977,31	

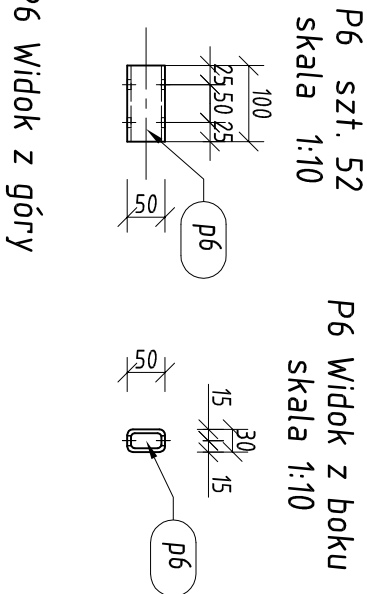
P1 szt. 13  
skala 1:20



B1 1 szt. 13  
skala 1:10



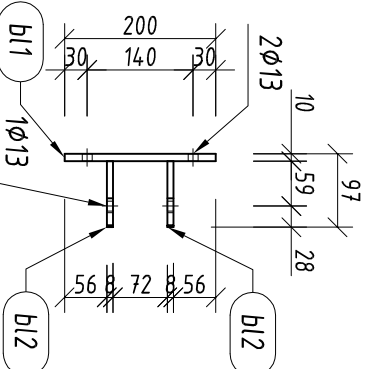
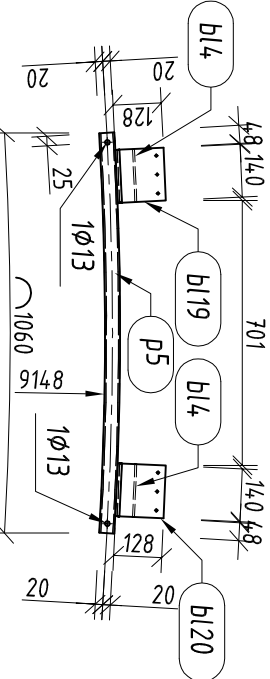
B1 1 Widok z prawej  
skala 1:10



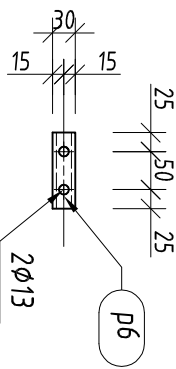
P6 szt. 52  
skala 1:10

P6 Widok z boku  
skala 1:10

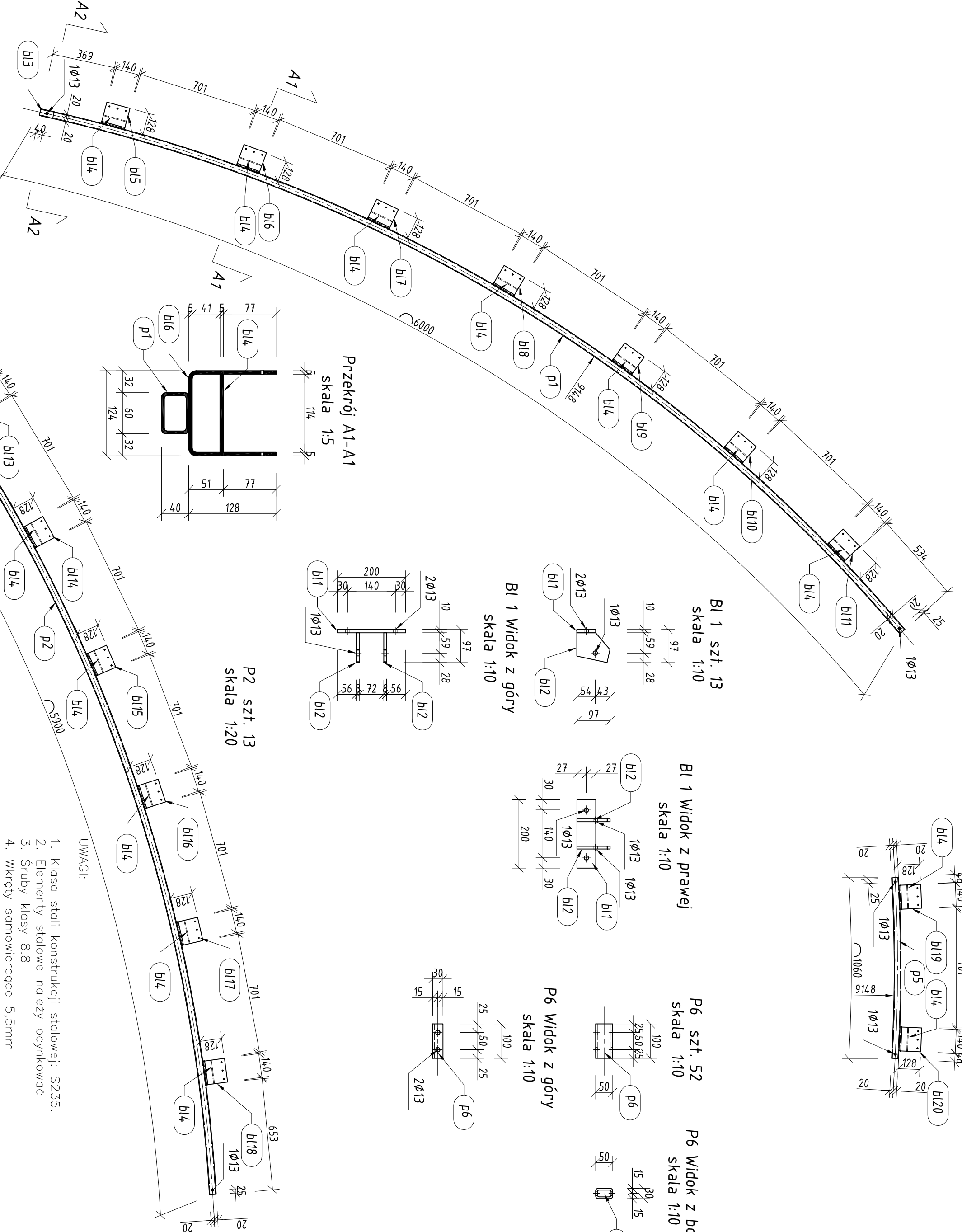
P5 szt. 13  
skala 1:20



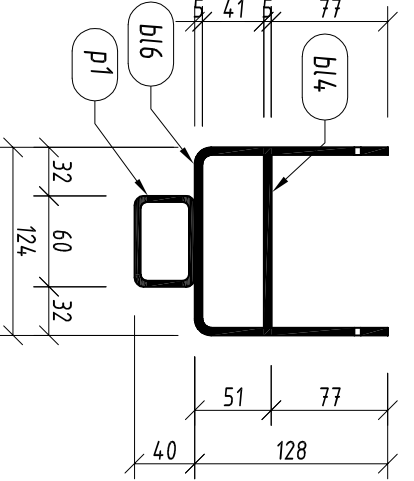
B1 1 Widok z góry  
skala 1:10



P6 Widok z góry  
skala 1:10

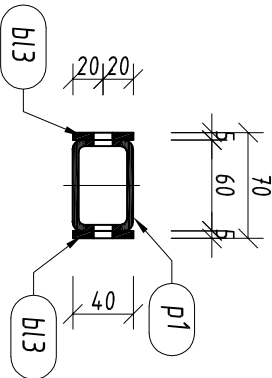


Przekrój A1-A1  
skala 1:5



P2 szt. 13  
skala 1:20

Przekrój A2-A2  
skala 1:5



- UWAGI:
1. Klasa stali konstrukcji stalowej: S235.
  2. Elementy stalowe należy ocynkować
  3. Śruby klasy 8.8
  4. Wkręty samowierzące 5,5mm
  5. Połączenia spawane spoinami pachwiltowymi grubości 3mm, elementy B11 i B12 spianami grubości 4mm
  6. Element warsztatowy P4 jest taki sam jak element P1
  7. Element warsztatowy P3 jest taki sam jak element P2
  8. Element warsztatowy B12 jest taki sam jak element B11
  9. Blachy b15–b134 są identyczne
  10. Do wzmocnienia zaprojektowano 13 ram stalowych
  11. Jeżeli nie podano inaczej wymiary podano w mm.
  12. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisami technicznymi oraz rysunkami pozostałych brzoń.

PROJEKT WYKONAWCZY					
Jednostka projektowa:	Biurowo Usług Projektowych i Inwestycyjnych "DOMINEX"				
Temat:	PRZEPROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRAC WZMOCNIENIA I PRZEMOCNIENIA RAMY STALOWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO "MODERNIZACJA I WZMOCNIENIE RAMY STALOWEJ W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO"				
Inwestor:	Gmina Miasto Krosno				
Adres obiektu:	ul. Dębowskiego 9, 38-401 Krosno				
Temat rysunku:	WZMOCNIENIE RAMY				
Brutto:	architektoniczny / konstrukcyjny				
Projektant:	mgr inż. Dominik Wąsik				
Supervizor:	mgr inż. Paweł Pajdak				
Skala:	1:20, 1:5				
Wskazówki:	NR 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, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000				

KW9