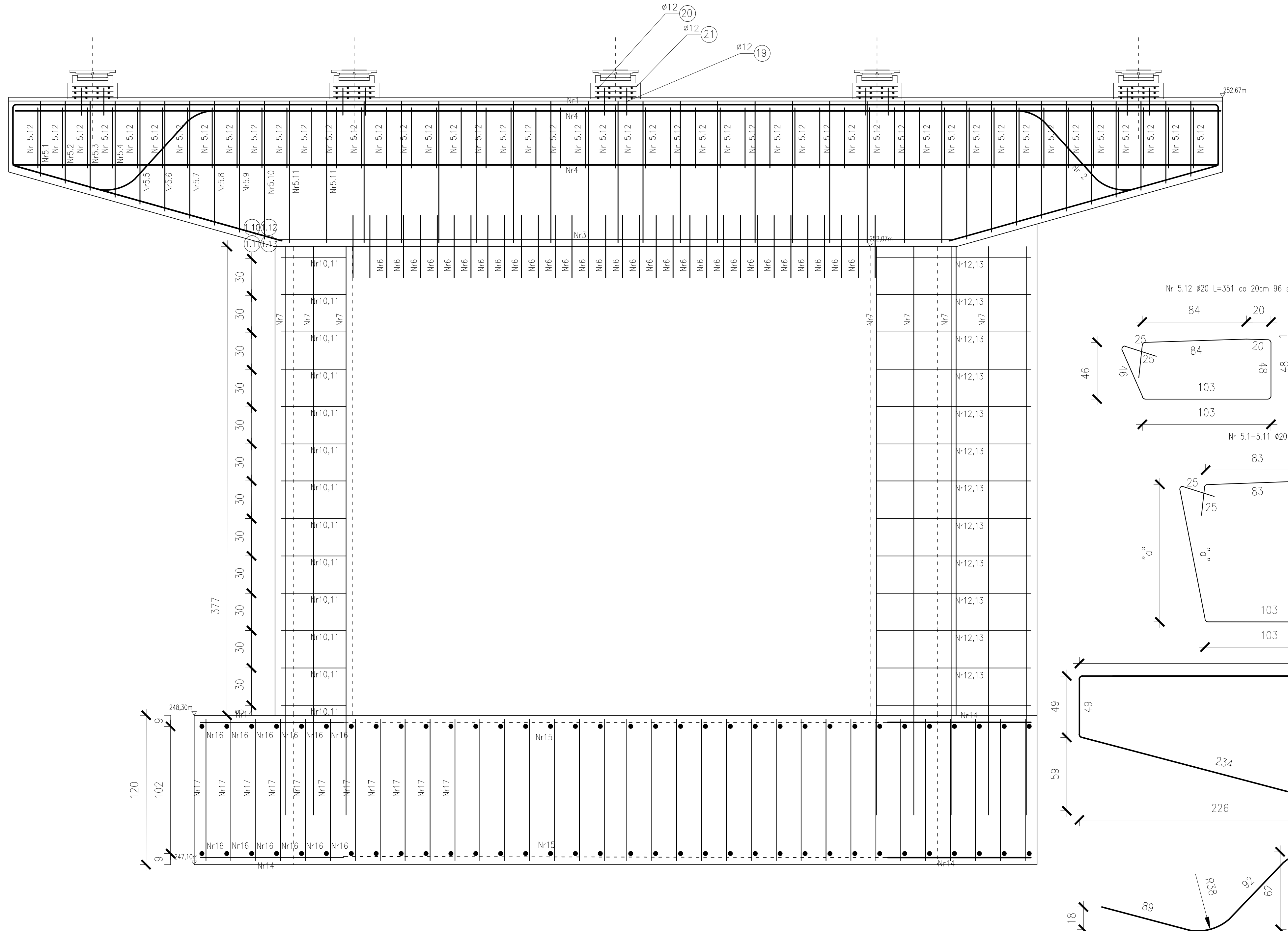
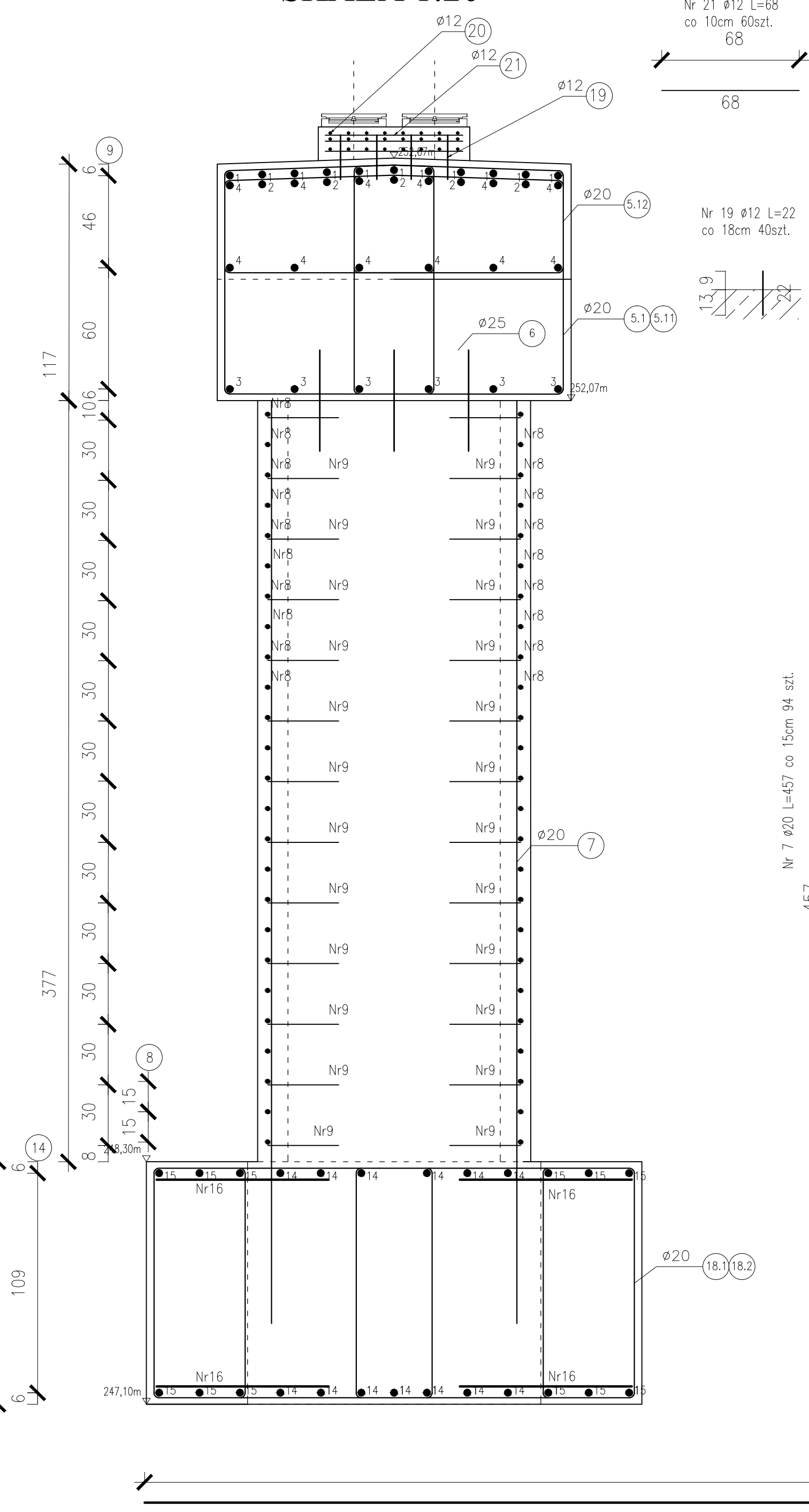


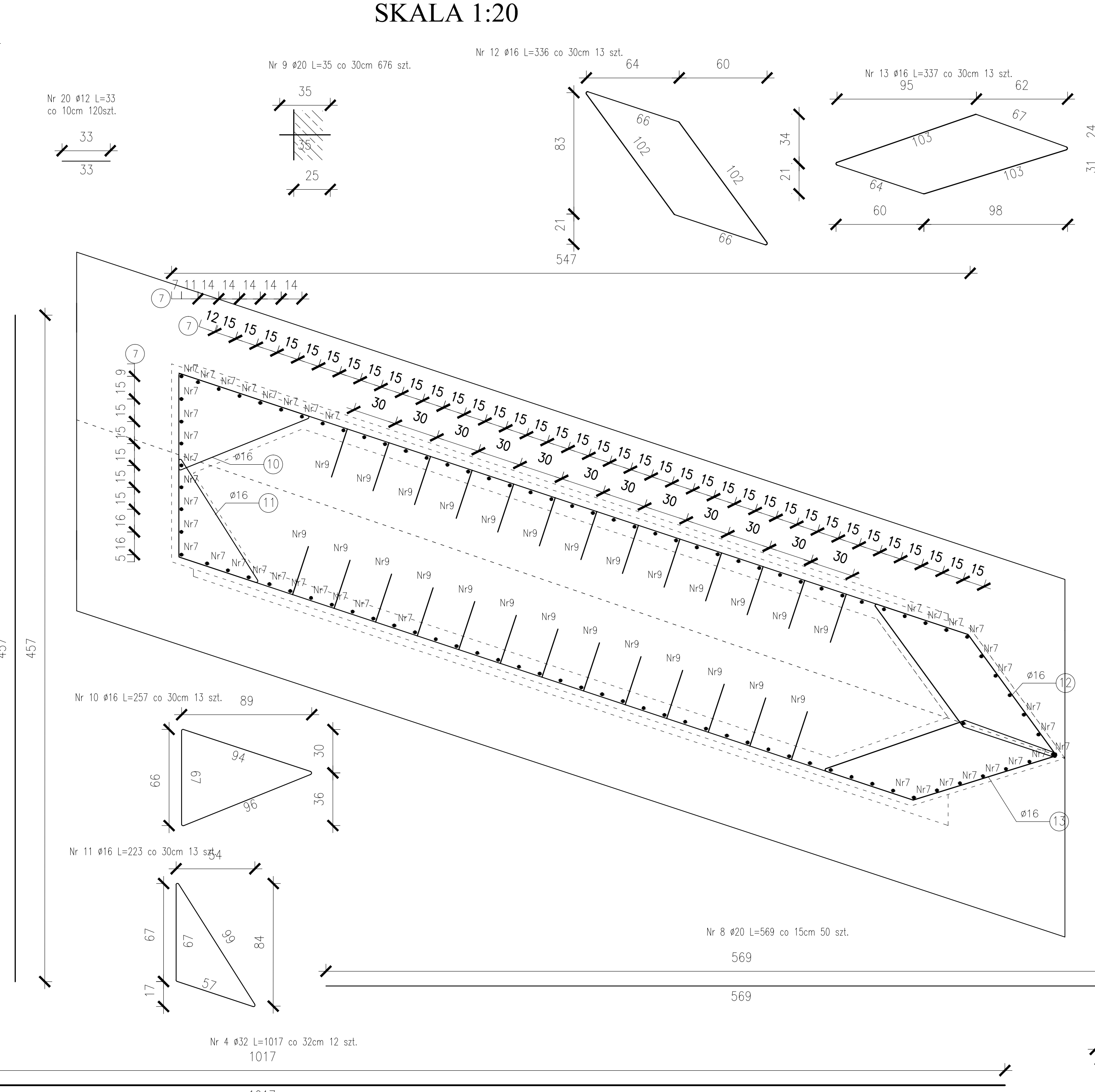
WIDOK FILARA (PROSTOPADLE DO OSI DROGI)
SKALA 1:20



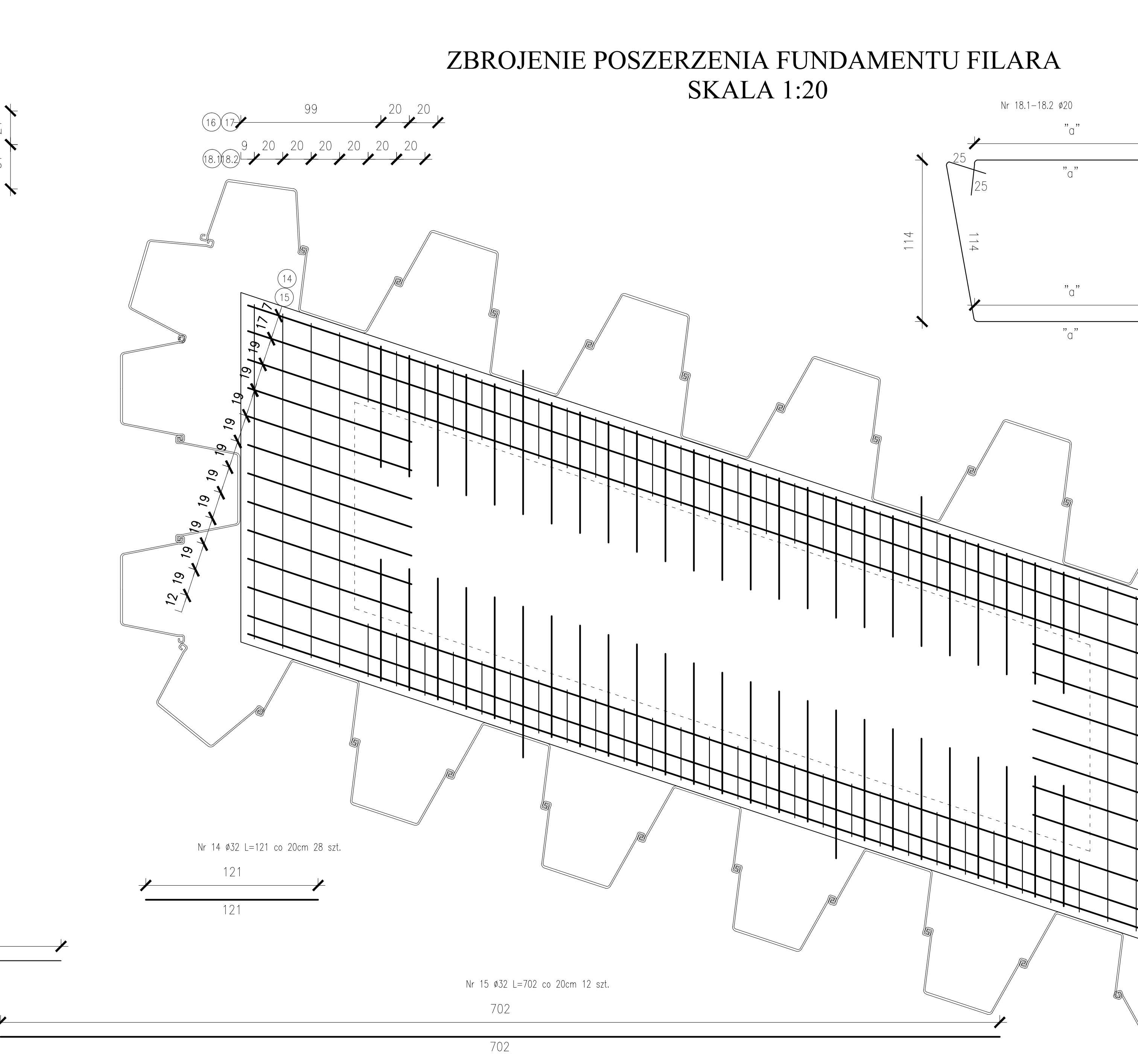
PRZĘKRÓJ FILARA (RÓWNOLEGLE DO OSI DROGI)
SKALA 1:20



ZBROJENIE POSZERZENIA KORPUSU FILARA
SKALA 1:20



ZBROJENIE POSZERZENIA FUNDAMENTU FILARA
SKALA 1:20



ZESTAWIENIE STALI
DLA OCZEPU

Nr	Srednica (mm)	Długość (m)	Długość (m) "a"	Ilość	ciężar stali zbrojeniowej			
					φ12	φ20	φ25	φ32
1	32			15,83	13			174,33
2	32			39,66	5			33,30
3	32			10,41	6			62,46
4	20			10,17	12			122,04
5	20	0,57	0,6	3,73	4			14,92
5.2	20	0,63	0,66	3,85	4			15,40
5.3	20	0,68	0,71	3,95	4			15,80
5.4	20	0,74	0,77	4,07	4			16,28
5.5	20	0,79	0,82	4,17	4			16,68
5.6	20	0,87	0,9	4,33	4			17,32
5.7	20	0,91	0,94	4,41	4			17,64
5.8	20	0,96	0,99	4,51	4			18,04
5.9	20	1,02	1,05	4,63	4			18,52
5.10	20	1,07	1,1	4,73	4			18,92
5.11	20	1,1	1,13	4,79	38			182,03
5.12	20			3,51	96			336,96
6	25			0,50	96			48,00
19	12			0,22	40	8,80		
20	12			0,33	120	39,60		
21	12			0,68	60	40,80		
Długość razem (m)					85,20	688,50	48,00	411,93
Ciężar łącznie (kg)					6,885	2,470	3,650	6,310
Masa razem (kg)					79,21	1,700,60	384,80	2,590,28
Masa ogółem (kg)					4,563,85			

ZESTAWIENIE STALI
DLA KORPUSU

Nr	Srednica (mm)	Długość (m)	Ilość	ciężar stali zbrojeniowej	
				φ16	φ20
7	20	4,57	94		429,58
8	20	5,69	50		255,50
9	20	0,35	676		236,60
10	16	2,57	13	33,41	
11	16	2,25	13	28,99	
12	16	3,36	13	43,68	
13	16	3,37	13	43,81	
Długość razem (m)				149,89	950,68
Ciężar łącznie (kg)				1,380	2,470
Masa razem (kg)				236,83	2,348,18
Masa ogółem (kg)				2,585,01	

ZESTAWIENIE STALI
DLA FUNDAMENTU

Nr	Srednica (mm)	Długość (m)	Ilość	ciężar stali zbrojeniowej	
				φ20	φ32
14	32	1,21	28	33,88	33,88
15	32	7,02	12	94,24	94,24
16	32	0,85	92	78,20	78,20
17	32	1,06	8	8,48	8,48
18.1	20	1,38	4,16	16	66,56
18.2	20	0,42	3,20	56	179,20
Długość razem (m)				450,56	204,80
Ciężar łącznie (kg)				2,470	6,310
Masa razem (kg)				1,112,88	1,292,29
Masa ogółem (kg)				2,405,17	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

DLA OCZEPU
beton klasy C30/37
stal min. A-IIIIN
V= 74,44m³
G= 4 563,89 kg

DLA KORPUSU
beton klasy C30/37
stal min. A-IIIIN
V= 10,93m³
G= 2 585,01 kg

DLA FUNDAMENTU
beton klasy C30/37
stal min. A-IIIIN
V= 10,93m³
G= 2 405,17 kg

UWAGI
1. Promień gięcia prętów według PN 91/S-10042
2. Pręty należy łączyć na zakład według PN 91/S-10042
3. Należy zachować minimalną odległość prętów równą 9cm dla zbrojenia głównego i 7cm dla strzemion
4. Wykonanie ścianki stalowej z gródzic (np. GZ62 staro-użytecznych) dookoła fundamentu, zabitej w podłożu skalne (lupek) na głębokość ok. 0,5 m, z uszczelnieniem styków gruntem nieprzepuszczalnym
5. Wykonanie wykopów do głębokości ok. 20 cm wyżej niż projektowany poziom posadowienia
6. Usunięcie wody z wykopów
7. Usunięcie warstwy gruntu do poziomu posadowienia - przy niedopuszczeniu do jakiegokolwiek napływu wody do wykopu fundamentowego
8. Wykonanie zbrojenia i zabetonowanie poszerzeń fundamentu

5.	Zamierzony budowlane:	Produkcja drzewi węglastej nr 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		
	Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY		
	Nazwa rysunku:	RYŚNIEK KONSTRUKCYJNY FILARA		
	Investor:			
	Projektant:	Imię i nazwisko	Specjalność	Numer uprawnień
Projektant:	Krzysztof Mac	mosty	345/94	
Opracował:	Krzysztof Mac	mosty	345/94	
Sprawdzący:				