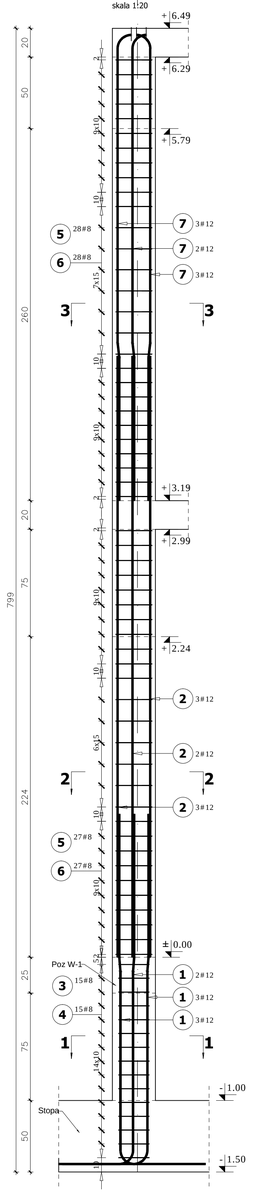
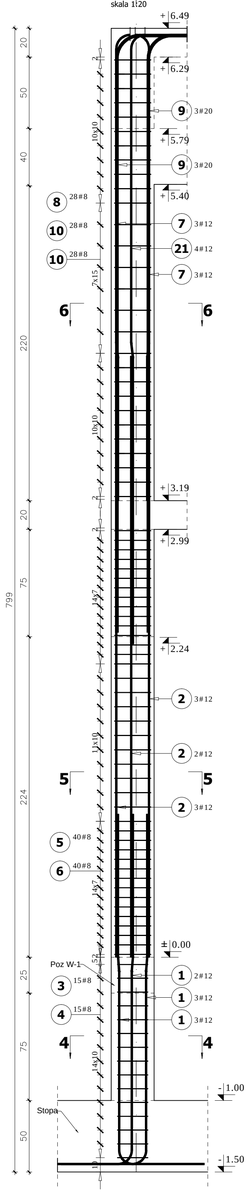
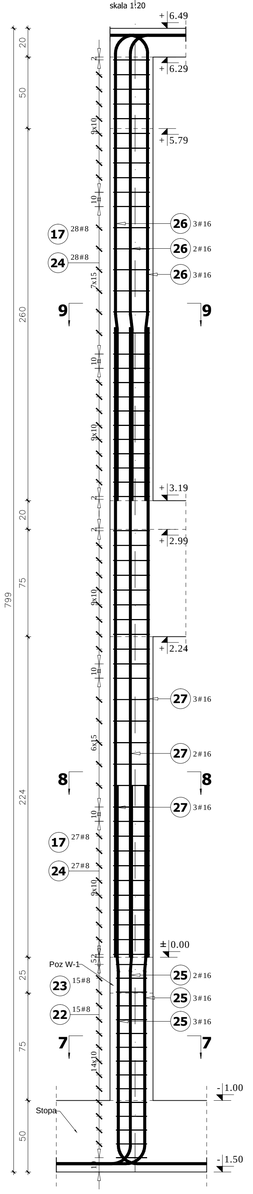
Poz. SB.1 szt. 1
skala 1:20



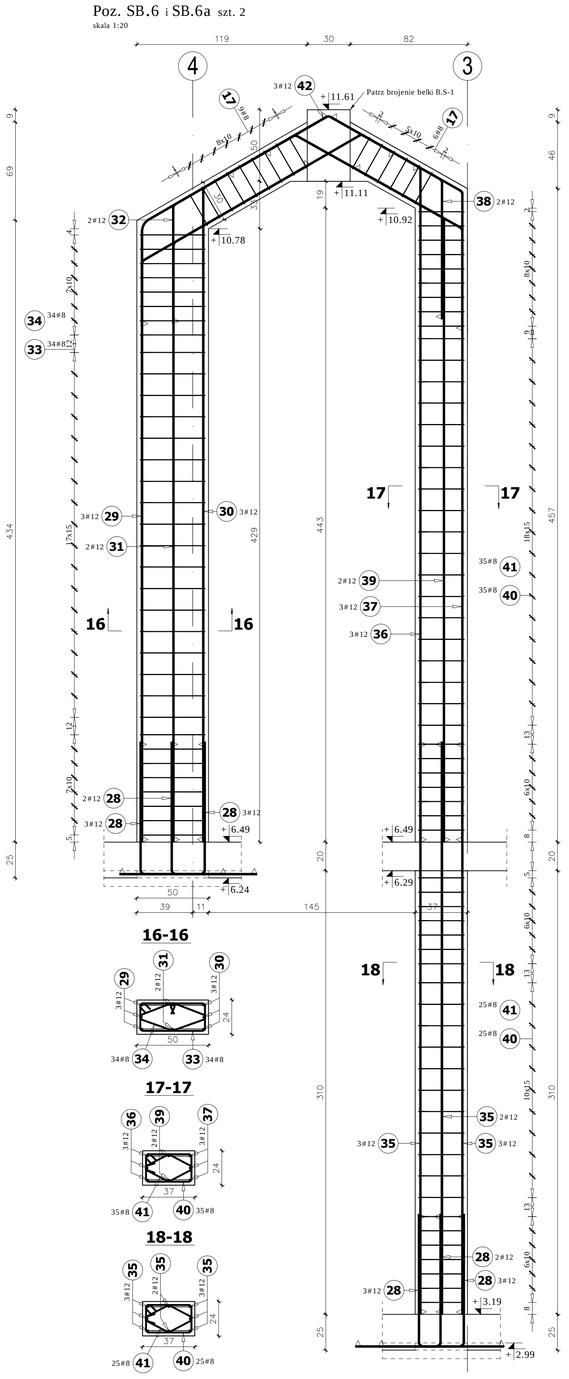
Poz. SB.2 szt. 1
skala 1:20



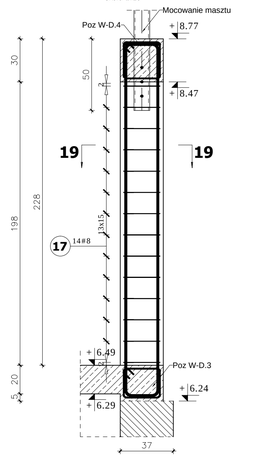
Poz. SB.3 szt. 2
skala 1:20



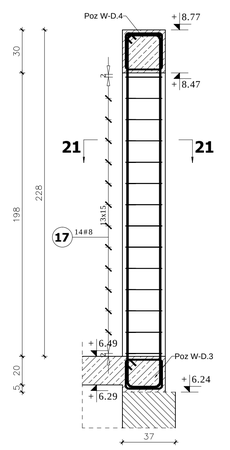
Poz. SB.6 i SB.6a szt. 2
skala 1:20



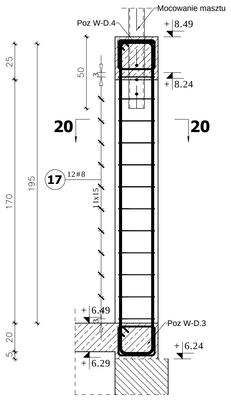
Poz. SB-7 szt. 5 (z rurą)
Poz. SB-7 szt. 2
skala 1:20



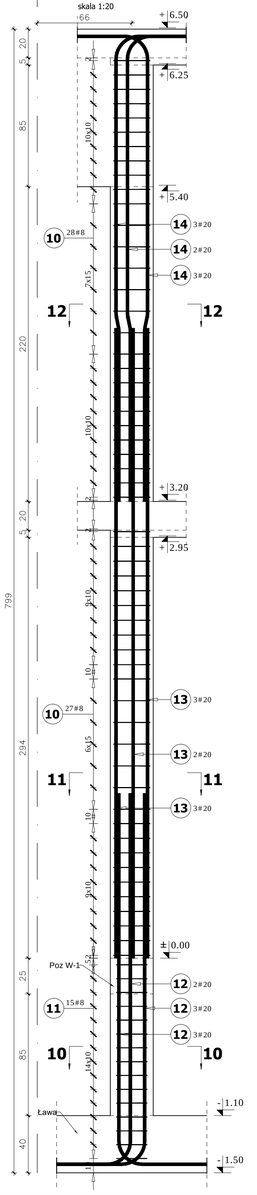
Poz. SB-9 szt. 11
skala 1:20



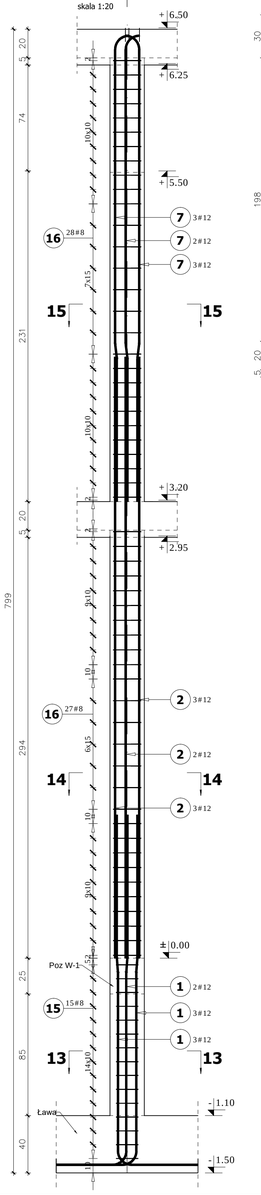
Poz. SB-8 szt. 2 (z rurą)
Poz. SB-8 szt. 2
skala 1:20



Poz. SB.4 szt. 1
skala 1:20



Poz. SB.5 szt. 2
skala 1:20



MASA STALI Z PODZIAŁEM NA ELEMENTY									
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SB.1	1		1	12	3,00	8	8	24,00	21,31	142,15
			2	12	4,20	8	8	33,60	29,84	
			3	8	1,18	15	15	17,70	6,99	
			4	8	0,92	15	15	13,80	5,45	
			5	8	1,34	55	55	73,70	29,11	
			6	8	1,03	55	55	56,65	22,38	
			7	12	3,81	8	8	30,48	27,07	
SB.2	1		1	12	3,00	8	8	24,00	21,31	265,26
			2	12	4,20	8	8	33,60	29,84	
			3	8	1,18	15	15	17,70	6,99	
			4	8	0,92	15	15	13,80	5,45	
			5	8	1,34	40	40	53,60	21,17	
			6	8	1,03	40	40	41,20	16,27	
			7	12	3,81	6	6	22,86	20,30	
			8	8	2,34	28	28	65,52	25,88	
			9	20	5,29	6	6	31,74	78,40	
			10	8	1,02	56	56	57,12	22,56	
			21	12	4,81	4	4	19,24	17,09	
SB.3	2		17	8	1,14	55	110	125,40	49,53	425,84
			22	8	0,77	15	30	23,10	9,12	
			23	8	0,98	15	30	29,40	11,61	
			24	8	0,87	55	110	95,70	37,80	
			25	16	3,78	8	16	60,48	95,56	
			26	16	4,39	8	16	70,24	110,98	
			27	16	4,40	8	16	70,40	111,23	
SB.4	1		10	8	1,02	55	55	56,10	22,16	273,86
			11	8	0,86	15	15	12,90	5,10	
			12	20	3,71	8	8	29,68	73,31	
			13	20	4,40	8	8	35,20	86,94	
			14	20	4,37	8	8	34,96	86,35	
SB.5	2		1	12	3,00	8	16	48,00	42,62	204,30
			2	12	4,20	8	16	67,20	59,67	
			7	12	3,81	8	16	60,96	54,13	
			15	8	0,74	15	30	22,20	8,77	
			16	8	0,90	55	110	99,00	39,11	

MASA STALI Z PODZIAŁEM NA ELEMENTY									
Elementy		Kształt pręta	Nr pręta	Średnica	Długość (m)	Liczba prętów		Długość całkowita (m)	Masa (kg)	Masa ogólna (kg)
Nazwa	Liczba					w elemencie	ogółem			
SB.6, SB.6a	2		17	8	1,14	15	30	34,20	13,51	474,85
			28	12	1,51	16	32	48,32	42,91	
			29	12	6,28	3	6	37,68	33,46	
			30	12	5,57	3	6	33,42	29,68	
			31	12	5,28	2	4	21,12	18,75	
			32	12	1,60	2	4	6,40	5,68	
			33	8	1,42	34	68	96,56	38,14	
			34	8	1,17	34	68	79,56	31,43	
			35	12	4,00	8	16	64,00	56,83	
			36	12	5,42	3	6	32,52	28,88	
			37	12	6,16	3	6	36,96	32,82	
			38	12	1,39	2	4	5,56	4,94	
			39	12	5,07	2	4	20,28	18,01	
			40	8	1,15	60	120	138,00	54,51	
			41	8	0,90	60	120	108,00	42,66	
			42	12	4,25	3	6	25,50	22,64	
SB.7	7		17	8	1,14	14	98	111,72	44,13	288,78
			19	16	5,53	4	28	154,84	244,65	
SB.8	4		17	8	1,14	12	48	54,72	21,61	147,26
			18	16	4,97	4	16	79,52	125,64	
SB.9	11		17	8	1,14	14	154	175,56	69,35	286,20
			20	12	5,55	4	44	244,20	216,85	

MASA STALI WSZYSTKICH ELEMENTÓW										
Poz.	Stal	Długość (cm)	Liczba			Długość łączna (m)				
	#		w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIN				
	A-IIIN					# 8	# 12	# 16	# 20	
1	12	300			32		96,00			
2	12	420			32		134,40			
3	8	118	30	1	30	35,40				
4	8	92	30	1	30	27,60				
5	8	134	95	1	95	127,30				
6	8	103	95	1	95	97,85				
7	12	381			30		114,30			
8	8	234	28	1	28	65,52				
9	20	529	6	1	6				31,74	
10	8	102	111	1	111	113,22				
11	8	86	15	1	15	12,90				
12	20	371	8	1	8				29,68	
13	20	440	8	1	8				35,20	
14	20	437	8	1	8				34,96	
15	8	74	15	2	30	22,20				
16	8	90	55	2	110	99,00				
17	8	114			440	501,60				
18	16	497	4	4	16			79,52		
19	16	553	4	7	28			154,84		
20	12	555	4	11	44		244,20			
21	12	481	4	1	4		19,24			
22	8	77	15	2	30	23,10				
23	8	98	15	2	30	29,40				
24	8	87	55	2	110	95,70				
25	16	378	8	2	16			60,48		
26	16	439	8	2	16			70,24		
27	16	440	8	2	16			70,40		
28	12	151	16	2	32		48,32			
29	12	628	3	2	6		37,68			
30	12	557	3	2	6		33,42			
31	12	528	2	2	4		21,12			
32	12	160	2	2	4		6,40			
33	8	142	34	2	68	96,56				
34	8	117	34	2	68	79,56				
35	12	400	8	2	16		64,00			
36	12	542	3	2	6		32,52			
37	12	616	3	2	6		36,96			
38	12	139	2	2	4		5,56			
39	12	507	2	2	4		20,28			
40	8	115	60	2	120	138,00				
41	8	90	60	2	120	108,00				
42	12	425	3	2	6		25,50			
Długość wg średnic (m)						1672,91	939,90	435,48	131,58	
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	1,58	2,47	
Masa łączna wg średnic (kg)						660,80	834,63	688,06	325,00	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						2508,49				
Ogółem (kg)						2508,49				

BETON C30/37 (B37)
STAL ZBROJENIOWA A-IIIN, BSt500s
otulenie c = 2; 4 cm
Klasa ekspozycji betonu: XC1, XC4

Minimalna średnica wewnętrzna zagięcia	
Średnica pręta	
Φ < 20mm	Φ ≥ 20mm
r = 4Φ	r = 7Φ

UWAGA:
1. Rozpatrywać łącznie z proj. Architektury, Instalacji oraz pozostałymi rys. proj. Konstrukcji.
2. Przed wykonaniem elementów sprawdzić wymiary na budowie.
3. W przypadku braku szczegółowych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy zastosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
4. Obiekt wykonać z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm.
5. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizcji przez inwestora.

meritum grupa budowlana
m e r i t u m Grupa Budowlana spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.,
K Tłków Wolnica 10 tel./fax. (032) 623 35 13

Projektował	mgr inż. Andrzej Smaga		MAP/0289/PWOK/08 w spec. konstr.-bud.		09.2017	Stadium:	PW
Opracował	mgr inż. Andrzej Kumala				09.2017	Skala:	1:20

Inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach ul. Lompy 19, 40-038 Katowice
Inwestycja: Budowa Komisariatu Policji przy ul. Proletariatu w Wojkowicach wraz z instalacjami (wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczna, teletechniczna, gazową, C.O., wentylacji mechanicznej i klimatyzacji), budową wiat stalowych, murów oporowych, utwardzeń terenu (ciągów pieszo-jezdnych, dróg wewnętrznych, chodników, miejsc postojowych), przebudową sieci oświetleniowej oraz przebudową chodnika.
Lokalizacja: Wojkowice ul. Proletariatu, działki nr 628/50, 628/49, 628/2 obręb 0001 Wojkowice

Nazwa rysunku: ZBROJENIE SŁUPÓW

Branża: KONSTRUKCJA
Nr rys.: K/09