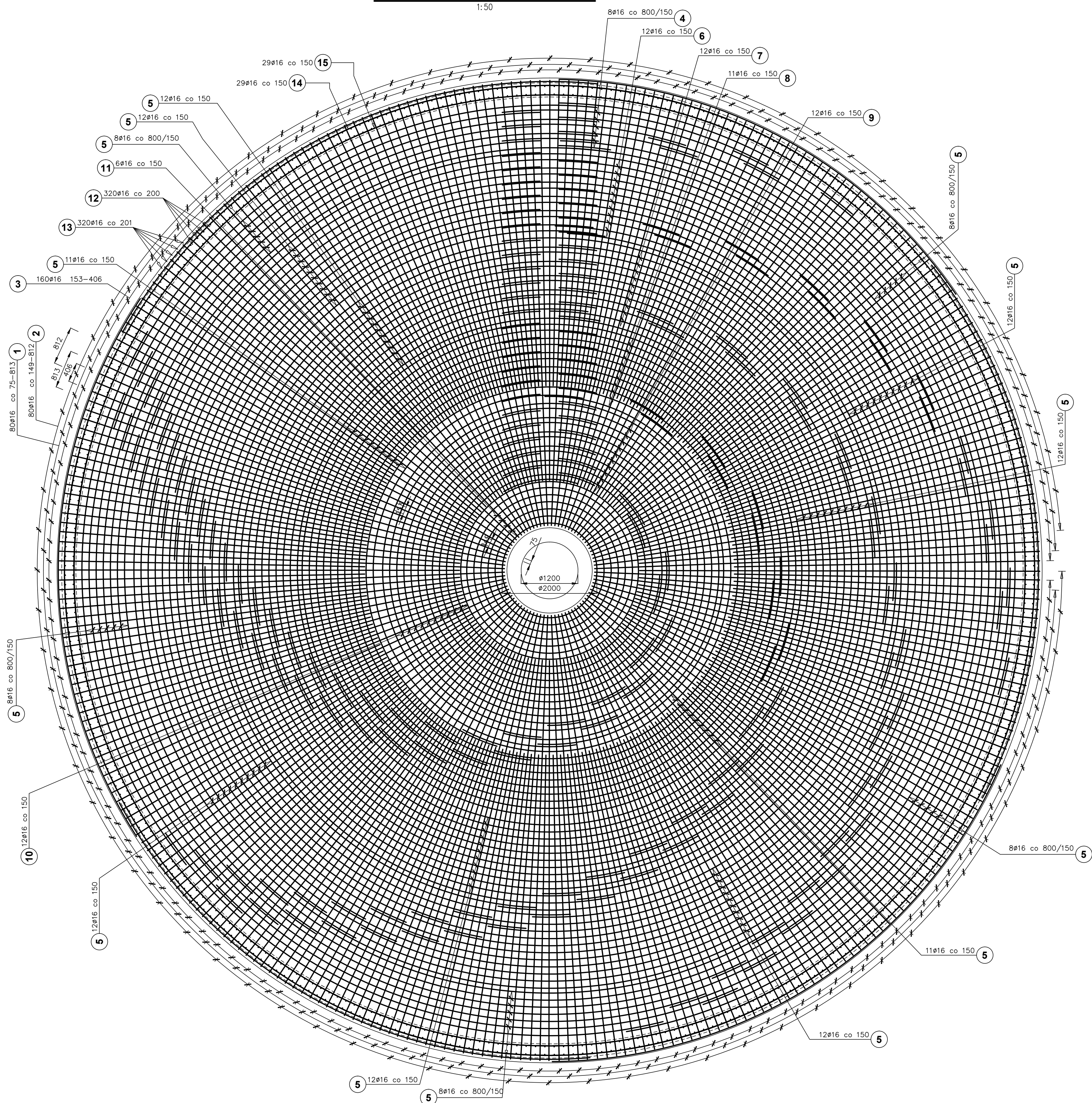


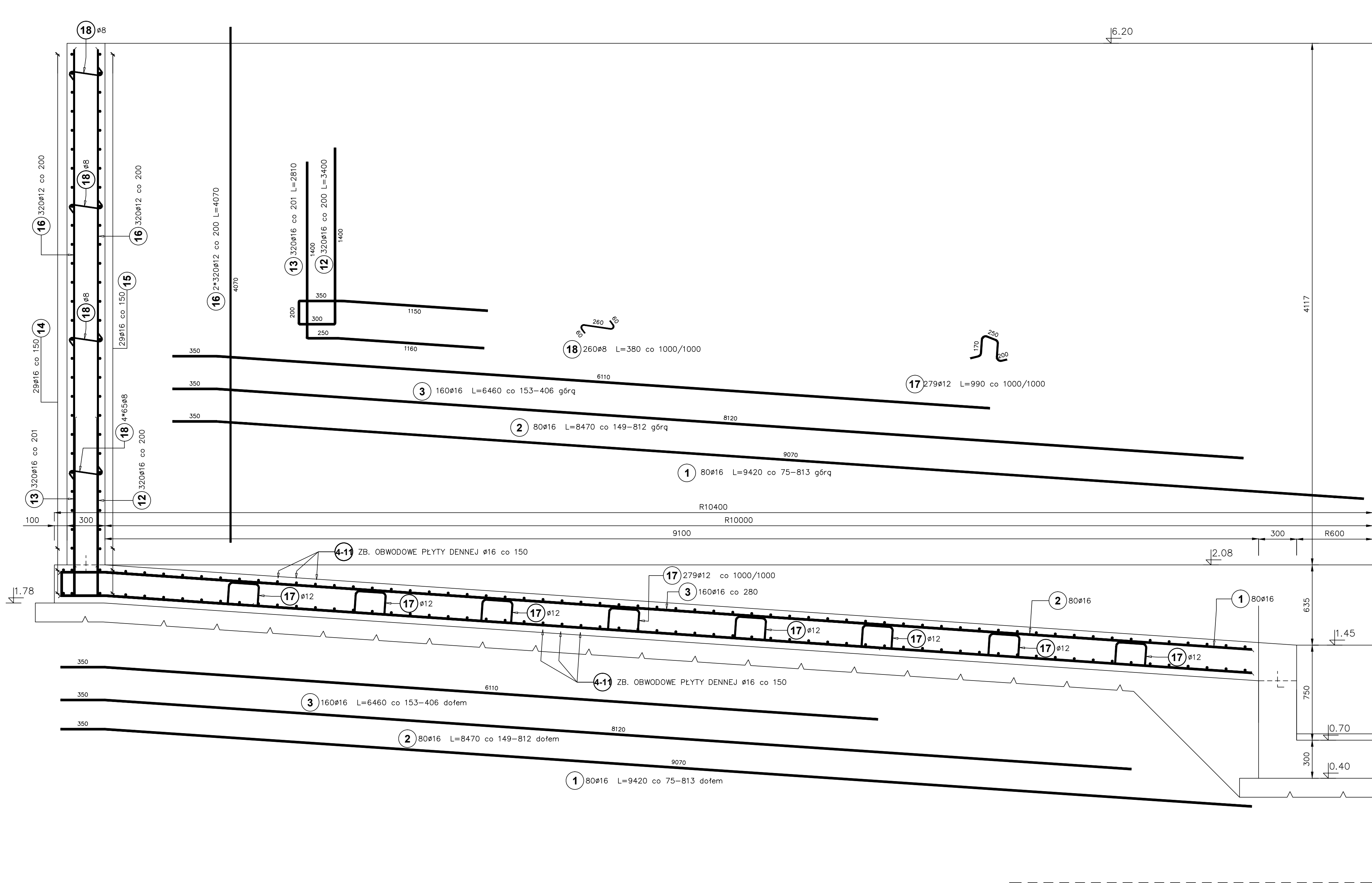
ZBROJENIE PŁYTY DENNEJ

1:50



PRZĘKÓJ A-A

1:20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Poz.	Stal	Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)		
			w elemencie	elementów	ogółem	A-IIIIN		
						ø 8	ø 12	ø 16
1	16	9420	80	2	160			1507.20
2	16	8470	80	2	160			1355.20
3	16	6460	160	2	320			2067.20
4	16	4660 *	8	2	16			74.56
5	16	12000	146	2	292			3504.00
6	16	6160 *	12	2	24			147.84
7	16	6050 *	12	2	24			145.20
8	16	6410 *	11	2	22			141.02
9	16	6780 *	12	2	24			162.72
10	16	12470 *	12	2	24			299.28
11	16	9490 *	6	2	12			113.88
12	16	3400	320	1	320			1088.00
13	16	2810	320	1	320			899.20
14	16	69200	29	1	29			2006.80
15	16	67950	29	1	29			1970.55
16	12	4070	640	1	640		2604.80	
17	12	990	279	1	279		276.21	
18	8	380	260	1	260	98.80		
Długość wg średnic (m)						98.80	2881.01	15482.65
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						39,03	2558,34	24462,59
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							27059,95	
Ogółem (kg)							27059,95	
• Średnia długość								

BETON C35/45
STAL A-IIIIN

UWAGA:

- PRETY NR 4-11 TWORZĄ ZBROJENIE OBLÓWOWE PŁYTY DENNEJ WYKORZYSTUJĄC MAKSYMALNĄ DL. HANDLOWĄ T.J. 12.0M I TAK IDĄC OD ZEWNĄTRZ:
 - 5 PRETÓW NR5 / 12.0M/ ŁĄCZY SIĘ Z PR. NR4,
 - 4 PRETY NR5 ŁĄCZA SIĘ Z PR. NR6,
 - 3 PRETY NR5 ŁĄCZA SIĘ Z PR. NR7,
 - 2 PRETY NR5 ŁĄCZA SIĘ Z PR. NR8,
 - 1 PRET NR10 ŁĄCZY SIĘ Z PR. NR9,
 - PRET NR 11

- Z KOLEI PRETY OBLÓWOWE ŚCIANY / NR14,15/ ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROGRAMU RYSUJĄCEGO, W ZESTAWIENIU UJĘTO JAKO PRETY W CAŁOŚCI, OCZYWIŚCIE DOPUSZCZA SIĘ ZASTOSOWANIE DL. HANDLOWYCH PRETÓW /12.0M/ W TAKIM WYPADKU NALEŻY UŻYĆ 5 PRETÓW O MAKSYMALNEJ DL. HANDLOWEJ 12.0M I 6. PRET O DL. WYNIKOWEJ.

- DLUGOŚĆ ZAKŁADÓW PRETÓW OBLÓWOWYCH – 800 MM, PRZESUNIĘCIE ZAKŁADÓW 400MM, PROMIENIE GŁĘCIA:1000 DO 9850 MM CO 150 MM ORAZ 10050, 10250 I 10350 MM.
- PRETY DYSTANSOWE / NR17/ WYKONAĆ Z ODPADÓW.

ZOBOWIĄZANIA						
Poz.	w elemencie	ilość elementów	ogółem	a (mm)	Długość (mm)	Długość całkowita (m)
4.1	1	2	2	9880	9880	19.76
4.2	1	2	2	6740	6740	13.48
4.3	1	2	2	5800	5800	11.60
4.4	1	2	2	4860	4860	9.72
4.5	1	2	2	3920	3920	7.84
4.6	1	2	2	2970	2970	5.94
4.7	1	2	2	2030	2030	4.06
4.8	1	2	2	1090	1090	2.18
6.1	1	2	2	11350	11350	22.70
6.2	1	2	2	10400	10400	20.80
6.3	1	2	2	9460	9460	18.92
6.4	1	2	2	8520	8520	17.04
6.5	1	2	2	7580	7580	15.16
6.6	1	2	2	6630	6630	13.26
6.7	1	2	2	5690	5690	11.38
6.8	1	2	2	4750	4750	9.50
6.9	1	2	2	3810	3810	7.62
6.10	1	2	2	2860	2860	5.72
6.11	1	2	2	1920	1920	3.84
6.12	1	2	2	980	980	1.96
7.1	1	2	2	11240	11240	22.48
7.2	1	2	2	10290	10290	20.58
7.3	1	2	2	9350	9350	18.70
7.4	1	2	2	8410	8410	16.82
7.5	1	2	2	7470	7470	14.94
7.6	1	2	2	6520	6520	13.04
7.7	1	2	2	5580	5580	11.16
7.8	1	2	2	4640	4640	9.28
7.9	1	2	2	3700	3700	7.40
7.10	1	2	2	2750	2750	5.50
7.11	1	2	2	1810	1810	3.62
7.12	1	2	2	870	870	1.74
8.1	1	2	2	11130	11130	22.26
8.2	1	2	2	10180	10180	20.36
8.3	1	2	2	9240	9240	18.48
8.4	1	2	2	8300	8300	16.60
8.5	1	2	2	7360	7360	14.72
8.6	1	2	2	6410	6410	12.82
8.7	1	2	2	5470	5470	10.94
8.8	1	2	2	4530	4530	9.06
8.9	1	2	2	3590	3590	7.18
8.10	1	2	2	2650	2650	5.30
8.11	1	2	2	1700	1700	3.40
9.1	1	2	2	11960	11960	23.92
9.2	1	2	2	11020	11020	22.04
9.3	1	2	2	10070	10070	20.14
9.4	1	2	2	9130	9130	18.26
9.5	1	2	2	8190	8190	16.38
9.6	1	2	2	7250	7250	14.50
9.7	1	2	2	6310	6310	12.62
9.8	1	2	2	5360	5360	10.72
9.9	1	2	2	4420	4420	8.84
9.10	1	2	2	3480	3480	6.96
9.11	1	2	2	2540	2540	5.08
9.12	1	2	2	1610	1610	3.22
10.1	11	2	22	12000	12000	264.00
10.2	1	2	2	17580	17580	35.16
11.1	1	2	2	11850	11850	23.70
11.2	1	2	2	10900	10900	21.80
11.3	1	2	2	9960	9960	19.92
11.4	1	2	2	9020	9020	18.04
11.5	1	2	2	8080	8080	16.16
11.6	1	2	2	7130	7130	14.26
Ogółem: (m)						1084.58

INWESTOR: **Urząd Miejski w Łodzi**
INWESTYCJA: **Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Łodzi**
OPRACOWANIE: **Projekt wykonawczy przebudowy i rozbudowy oczyszczalni ścieków w Łodzi**
OBJEKT: **Zbrojenie płyty dennej i ściany**
TEMAT RYSUNKU: **Zbrojenie płyty dennej i ściany**
PROJEKTOWAŁ: **mgr inż. D. Lech**
OPRACOWAŁ: **mgr inż. S. Szymański**
SPRÓWDZIŁ: **mgr inż. M. Zygmunt**
LISPADEK 2013