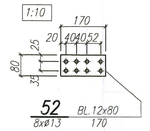
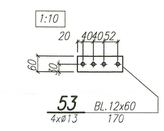
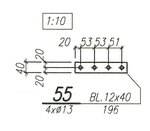
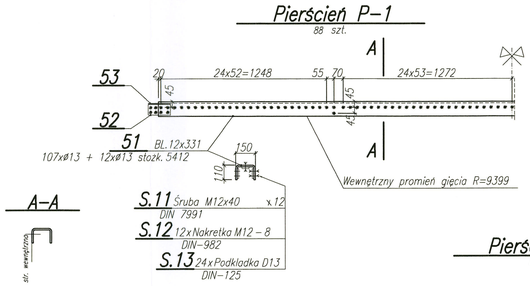


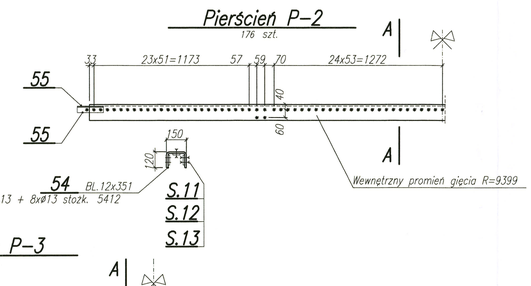
POZ.	LICZBA [szt.]	OPIS	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR JEDN. [kg]	CIĘŻAR 1 szt. [kg]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]	MATERIAŁ	UWAGI
ELEMENT	BLACHY ZBIORNIKA – 4 szt.							
1	11	BL.3,5x1470	2755	34.6	95.4	1048.6	S355J2+N	168x⌀13
2	11	BL.3,5x1470	2755	34.6	95.4	1048.6	S355J2+N	170x⌀13
3	11	BL.3,5x1470	2755	34.6	95.4	1048.6	S355J2+N	163x⌀13
4	11	BL.3,5x1470	2758	34.6	95.5	1049.7	S355J2+N	161x⌀13
5	11	BL.3,5x1470	2755	34.6	95.4	1048.6	S355J2+N	218x⌀13
6	11	BL.3,5x1470	2754	34.6	95.3	1048.2	S355J2+N	216x⌀13
7	11	BL.1,5x70	2754	0.1	0.3	3	S355J2+N	52x⌀13
8	11	BL.5x1470	2754	57.7	158.9	1748	S355J2+N	218x⌀13
9	11	BL.1x70	2754	0.6	1.5	18.2	S355J2+N	53x⌀13
10	11	BL.5x1470	2873	57.7	165.8	1823.5	S355J2+N	220x⌀13
11	11	BL.6x1470	2754	69.2	190.7	2096.3	S355J2+N	218x⌀13
12	11	BL.6x1470	2873	69.2	198.9	2186.9	S355J2+N	216x⌀13
13	11	BL.6x1470	2754	92.3	254.2	2796.1	S355J2+N	243x⌀13
14	11	BL.6x1470	2873	69.2	198.9	2186.9	S355J2+N	220x⌀13
15	11	BL.2x70	2754	1.1	3	33.3	S355J2+N	53x⌀13
16	11	BL.8x1470	2754	92.3	276.3	2796.1	S420J2+N	243x⌀13
17	11	BL.8x1470	2993	92.3	254.2	3038.8	S420J2+N	244x⌀13
18	11	BL.8x1620	2754	101.7	304.5	3080.9	S420J2+N	254x⌀13
19	11	BL.8x1620	2993	101.7	304.5	3348.3	S420J2+N	254x⌀13
		RAZEM [kg]				31448.6		x 4szt. = 125794.4
ELEMENT	Pierścień P–3 – 88 szt.							
55	3	BL.12x40	196	3.8	0.7	2.2	S355J2+N	4x⌀13
56	1	BL.12x351	5412	31.2	168.8	168.9	S355J2+N	106x⌀13 + 8x⌀13 stożk.
S.11	8	Śruba M12x40						DIN 7991
S.12	8	Nakrętka M12					8	DIN–982
S.13	16	Podkładka D13						DIN–125
		RAZEM [kg]				171.1		x 88szt. = 15056.8
ELEMENT	Pierścień P–2 – 176 szt.							
54	1	BL.12x351	5412	31.2	168.8	168.9	S355J2+N	104x⌀13 + 8x⌀13 stożk.
55	3	BL.12x40	196	3.8	0.7	2.2	S355J2+N	4x⌀13
S.11	8	Śruba M12x40						DIN 7991
S.12	8	Nakrętka M12					8	DIN–982
S.13	16	Podkładka D13						DIN–125
		RAZEM [kg]				171.1		x 176szt. = 30113.6
ELEMENT	Pierścień P–1 – 88 szt.							
51	1	BL.12x331	5412	31.2	168.8	168.9	S355J2+N	107x⌀13 + 12x⌀13 stożk.
52	2	BL.12x80	170	7.5	1.3	2.6	S355J2+N	8x⌀13
53	1	BL.12x60	170	5.7	1	1	S355J2+N	4x⌀13
S.11	12	Śruba M12x40						DIN 7991
S.12	12	Nakrętka M12					8	DIN–982
S.13	24	Podkładka D13						DIN–125
		RAZEM [kg]				172.5		x 88szt. = 15180
								TOTAL: 186144.8

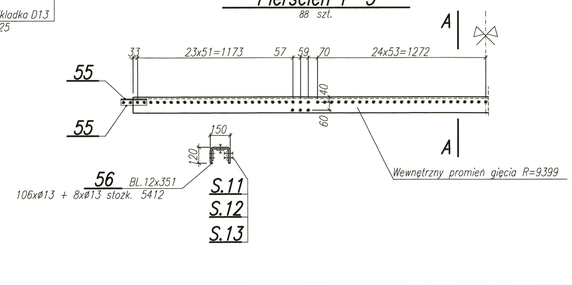












Materiały:

Stal konstrukcyjna S355J2, S355J2+N, S420J2+N
Klasa wykonania konstrukcji EXC3

Urząd Miejski w Oliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

ZAKŁAD BUDOWLANO INSTALACYJNY
"INTEXPOL–Bis"
PIOTR PUSZCZYK
BIURO: UL. JESIENNA 44, 42–208 CZĘSTOCHOWA,
SIEDZIBA: WIERZCHOWISKO, UL.SOSNOWA 5, 42–233 MYKANÓW,
tel. 601–503–669, intexpolbis@op.pl, ppuszczyk@op.pl, www.intexpolbis.pl

OBIEKT: ZBIORNIKI WODY ZAPASOWEJ NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY "LASKI" W GLIWICACH

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O. W GLIWICACH
UL. RYBNICKA 47, 44–100 GLIWICE

NAZWA RYSUNKU: ZBIORNIKI – RYSUNKI DETALI – PŁASZCZ

OPRACOWAŁ	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS	STADIUM DOKUMENTACJI
mgr inż Łukasz Brzęk		12.2018		PB
PROJEKTANT – BR. KONSTR.-BUDOWLANA	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS	SKALA RYSUNKU
dr inż. Sławomir Labocha	SLK/2147/POOK/08	12.2018		1:10
SPRAWDZAJĄCY – BR. KONSTR.-BUDOWLANA	NUMER UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS	NUMER RYSUNKU
dr inż Jarosław Poluszyński	UAN–VIII/7342/2223/94	12.2018		14