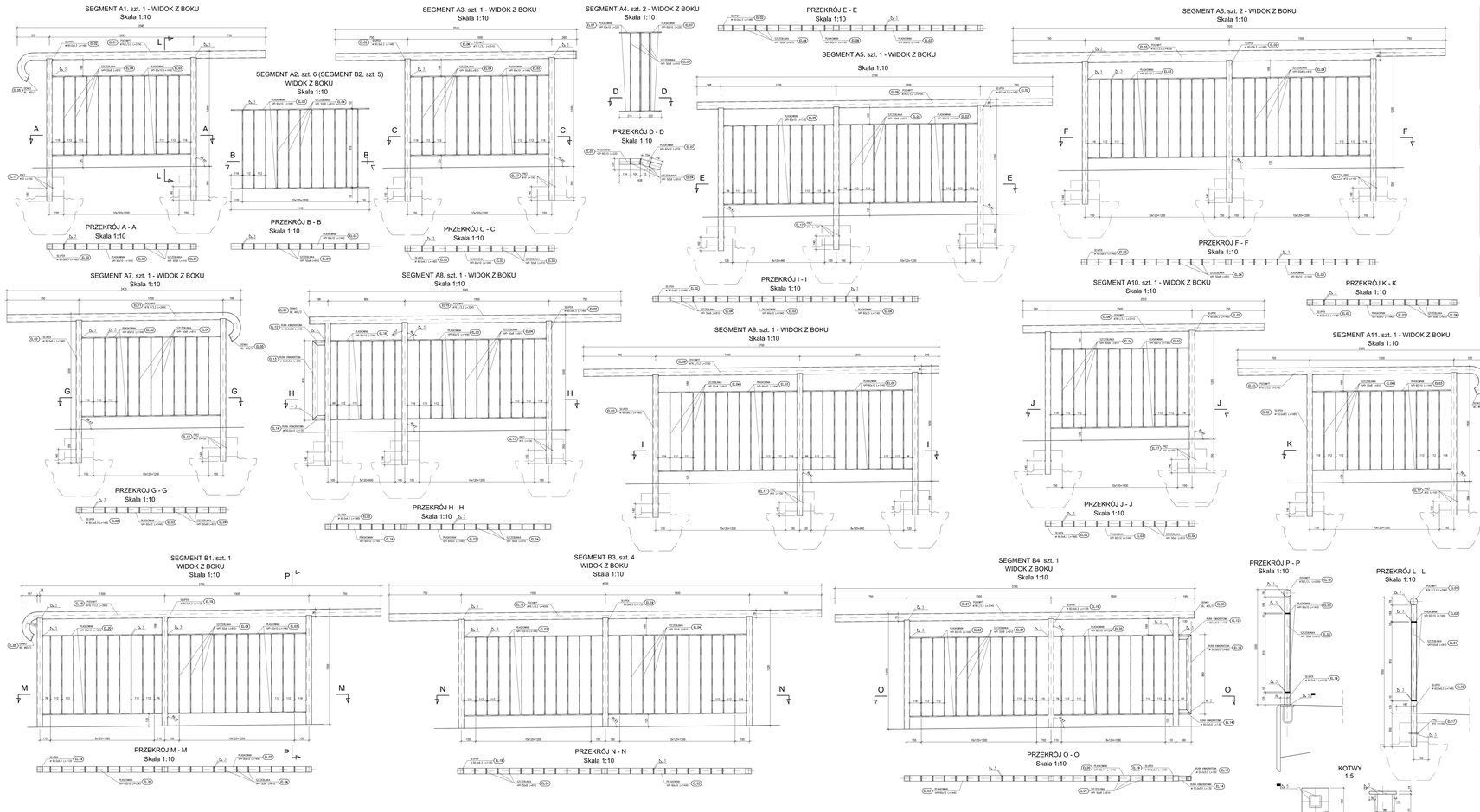

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A1 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
01	Rura ø 76.1x3.2	KS	2750	1szt	3.70	15.81	15.81	0.657	0.657	
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	27.98	0.094	1.034	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	86		1.8	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A2 (SZT. 6) B2 (SZT. 5)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	27.98	0.094	1.034	
						RAZEM:	42		1.4	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A3 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	27.98	0.094	1.034	
06	Rura ø 76.1x3.2	305	2510	1szt	5.75	14.43	14.43	0.765	0.765	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	85		3.9	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A4 (SZT. 2)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	7.62	0.094	0.282	
07	Przekownik sze 60x10	305	220	2szt	4.71	1.04	4.14	0.031	0.123	
						RAZEM:	11		0.4	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A5 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	6szt	3.14	2.54	14.24	0.094	1.387	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
12	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
13	Rura ø 50.0x5.0	KS	830	1szt	6.58	5.44	5.44	0.166	0.166	
14	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
15	Rura ø 76.1x3.2	KS	2340	1szt	5.75	18.66	18.66	0.775	0.775	
16	Płaskownik sze 60x10	305	740	1szt	4.71	3.49	3.49	0.104	0.207	
17	Pręt ø 10	KS	150	3szt	0.616	0.06	0.037	0.003	0.019	
						RAZEM:	120		4.3	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A6 (SZT. 2)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	3szt	9.55	14.18	42.55	0.534	1.068	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	2szt	4.71	6.78	27.13	0.202	0.806	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	2szt	3.14	2.54	15.49	0.094	2.067	
12	Rura ø 76.1x3.2	KS	4500	1szt	5.75	25.88	25.88	1.075	1.075	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.037	0.003	0.019	
						RAZEM:	152		5.0	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A7 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	27.98	0.094	1.034	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
11	Rura ø 76.1x3.2	KS	2600	1szt	5.75	14.95	15.61	0.621	0.621	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	86		2.8	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU B2 (SZT. 5)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	2szt	4.71	6.78	27.13	0.202	0.806	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	13.49	0.094	0.517	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
12	Rura ø 76.1x3.2	KS	2600	1szt	5.75	14.95	15.61	0.621	0.621	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	56		2.1	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A8 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	3szt	9.55	14.18	42.55	0.534	1.068	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	6szt	3.14	2.54	14.24	0.094	1.387	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
12	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
13	Rura ø 50.0x5.0	KS	830	1szt	6.58	5.44	5.44	0.166	0.166	
14	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
18	Rura ø60.6x6.3	KS	1135	2szt	9.55	10.84	21.68	0.272	0.817	
20	Płaskownik sze 60x10	305	1240	1szt	4.71	5.84	11.68	0.174	0.347	
21	Rura ø 76.1x3.2	KS	3745	1szt	5.75	21.53	21.53	0.895	0.895	
						RAZEM:	145		4.7	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A9 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	27.98	0.094	1.034	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
11	Rura ø 76.1x3.2	KS	2600	1szt	5.75	14.95	15.61	0.621	0.621	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	86		2.8	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A10 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	3szt	9.55	14.18	42.55	0.534	1.068	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	6szt	3.14	2.54	14.24	0.094	1.387	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
12	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
13	Rura ø 50.0x5.0	KS	830	1szt	6.58	5.44	5.44	0.166	0.166	
14	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
18	Rura ø60.6x6.3	KS	1135	2szt	9.55	10.84	21.68	0.272	0.817	
20	Płaskownik sze 60x10	305	1240	1szt	4.71	5.84	11.68	0.174	0.347	
21	Rura ø 76.1x3.2	KS	3745	1szt	5.75	21.53	21.53	0.895	0.895	
						RAZEM:	145		4.7	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU A11 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
01	Rura ø 76.1x3.2	KS	2750	1szt	5.75	15.81	15.81	0.657	0.657	
02	Rura ø60.6x6.3	KS	1485	2szt	9.55	14.18	28.36	0.356	0.712	
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	6szt	3.14	2.54	14.24	0.094	1.387	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.25	0.003	0.013	
						RAZEM:	86		2.8	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU B1 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	2szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	6szt	3.14	2.54	32.41	0.094	1.873	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
06	Rura ø 76.1x3.2	KS	2600	1szt	5.75	15.45	15.45	0.643	0.643	
18	Rura ø60.6x6.3	KS	1135	2szt	9.55	10.84	32.52	0.272	0.817	
20	Płaskownik sze 60x10	305	1240	1szt	4.71	5.84	11.68	0.174	0.347	
						RAZEM:	134		3.1	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU B3 (SZT. 4)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	2szt	4.71	6.78	27.13	0.202	0.806	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	1szt	3.14	2.54	10.35	0.094	0.267	
10	Rura ø 76.1x3.2	KS	4500	1szt	5.75	25.88	25.88	1.075	1.075	
17	Pręt ø 10	KS	150	2szt	0.616	0.06	0.037	0.003	0.019	
						RAZEM:	126		4.4	

WYKAZ STALI DLA SEGMENTU B4 (SZT. 1)

Nr. elem.	Nazwa i opis elementu	GC Dług.	Dług.	Szer.	Wys.	Masa jednostkowa	Masa razem	Masa razem	Fire odp. ściętych	Fire odp. całkowity
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/mb]	[kg]	[kg]	[m^2]	[m^2]
03	Przekownik sze 60x10	305	1440	1szt	4.71	6.78	13.56	0.202	0.403	
04	Płaskownik sze 50x8	305	810	11szt	3.14	2.54	32.41	0.094	1.873	
05	Śruba M 6x30	305	-	1szt	-	0.08	0.08	0.007	0.007	
12	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
13	Rura ø 50.0x5.0	KS	830	1szt	6.58	5.44	5.44	0.166	0.166	
14	Rura ø 50.0x5.0	KS	130	1szt	6.58	0.85	0.85	0.026	0.026	
18	Rura ø60.6x6.3	KS	1135	2szt	9.55	10.84	21.68	0.272	0.817	
20	Płaskownik sze 60x10	305	1240	1szt	4.71	5.84	11.68	0.174	0.347	
21	Rura ø 76.1x3.2	KS	3745	1szt	5.75	21.53	21.53	0.895	0.895	
						RAZEM:	140		4.7	

ZESTAWIENIE DLA BALUSTRADY NA DUŻSZYCH

1. CAŁKOWITA MASA STALI:
   A1+ (Ø A2) + A3 + (Ø A4) + A5 + (Ø A6) + A7 + A8 + A9 + A10 + A11 = 1282 kg
2. CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ZABEZP. ANTYKOROZYJNEGO:
   A1+ (Ø A2) + A3 + (Ø A4) + A5 + (Ø A6) + A7 + A8 + A9 + A10 + A11 = 43 m ^{2}
3. FUNDAMENTY SŁUPKÓW:
   - po stronie zachodniej 12 x 0,111 = 1,3 m ^{3}
   - po stronie wschodniej 13 x 0,111 = 1,4 m ^{3}

ZESTAWIENIE DLA BALUSTRADY NA OBIEKCIE

1. CAŁKOWITA MASA STALI:
   B1+ (Ø B2) + (Ø B3) + B4 = 140 kg
2. CAŁKOWITA POWIERZCHNIA ZABEZP. ANTYKOROZYJNEGO:
   B1+ (Ø A2) + (Ø B3) + B4 = 35 m ^{2}

UWAGI:

1. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
   wg CZĘŚCI OPISOWEJ DOKUMENTACJI
2. DOPASOWUJĄ SIĘ ZASTOSOWANIE KSZTAŁTOWNIKÓW
   O WIĘKSZYCH GRUBOŚCIACH ŚCIANEK
3. ROZSTAW KOTEW DO PRZYMOCOWANIA SŁUPKÓW BALUSTRADY NA OBIEKCIE
   ZAWIESZCZONO NA RYSUNKU ZBROJENIA ŻEBLOWYCH CHODNIKOWYCH

Nr	Tw nosi/Rad	Data	Podpis

Inwestor:	ZBP PIASECZNO — Zarząd Dróg Powiatowych w PIASECZNIE, ul. Kościuszki 9, 05-500 Piaseczno
Jednostka projektowa:	TRANSPOL Przedsiębiorstwo Inżynierskie Sp. z o.o. — 02-726 Warszawa, ul. Wolska 37, tel. (+22) 853 51 60
Obiekt budowlany:	PRZEBUDOWA DROGI NR 2633W JAZDAMIERZ-WSÓWKA ZABIENIEC WRAZ Z PRZEBUDOWĄ MOSTU - gm. PIASECZNO ETAP I - PRZEBUDOWA MOSTU
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY MOSTU PRZEBUDOWA MOSTU NA RZECE ZIELONEJ (CZARNEJ)
Tytuł rysunku:	BALUSTRADY

Zespół projektowy

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	mgr inż. Stanisław KUROŚ	DMB-8977/375	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Robert KURZELA	MAP/0589/POOM/05	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Wojciech LYŻWA	KBJ-1/12/6-170	

Nr ZZ.:	Rodzaj:	Data:	Skala:	Nr rys. rdz.:
2011/4	PW	10.2011	1:100	22-00