

**BETONOWE BLOKI OPOROWE
DLA ŁUKÓW, KOLAN – ŻELIWNÝCH I PVC**


D	50		80		100		150		200	
	66		98		108		170		222	
Dz (RURY ŻELIWNE)	63		90		110		160		220	
Dz (RURY PVC)	63		90		110		160		220	
	BLOK		BLOK		BLOK		BLOK		BLOK	
	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr	A x B x C	Nr
	40 x 30 x 30	11	60 x 59 x 33	21	75 x 60 x 35	21	50 x 90 x 45	38	50 x 100 x 80	38
	25 x 20 x 20	4	40 x 30 x 30	11	60 x 30 x 30	16	50 x 20 x 35	24	60 x 60 x 40	29
	25 x 15 x 20	1	30 x 20 x 25	6	30 x 20 x 25	6	60 x 30 x 30	16	60 x 35 x 35	23
	60 x 30 x 30	16	75 x 60 x 35	27	100 x 65 x 40	30	30 x 100 x 30	36	100 x 120 x 60	42
	30 x 25 x 25	6	60 x 30 x 30	16	60 x 45 x 30	21	90 x 60 x 40	28	100 x 90 x 45	33
	25 x 20 x 20	4	30 x 30 x 25	9	40 x 30 x 30	11	60 x 45 x 35	21	75 x 60 x 35	27
	30 x 20 x 25	9	45 x 45 x 30	19	60 x 55 x 35	23	100 x 60 x 40	29	120 x 100 x 50	35
	25 x 20 x 20	4	30 x 30 x 25	9	40 x 30 x 30	11	50 x 50 x 30	20	75 x 60 x 35	21
	25 x 15 x 20	1	20 x 20 x 20	3	25 x 20 x 25	6	40 x 30 x 30	11	45 x 45 x 30	19
	30 x 20 x 25	6	50 x 30 x 30	14	45 x 45 x 30	19	75 x 60 x 35	27	100 x 80 x 42	32
	20 x 15 x 20	1	30 x 20 x 25	6	30 x 30 x 23	9	60 x 20 x 35	16	60 x 55 x 35	23
	20 x 15 x 20	1	20 x 20 x 20	3	25 x 20 x 20	4	30 x 30 x 25	9	50 x 30 x 30	14
	25 x 20 x 20	4	40 x 30 x 30	11	60 x 30 x 30	6	60 x 80 x 35	24	100 x 60 x 40	29
	20 x 15 x 20	1	25 x 20 x 20	4	30 x 25 x 25	8	50 x 50 x 30	14	50 x 50 x 30	20
	20 x 15 x 20	1	20 x 20 x 30	3	20 x 20 x 20	3	30 x 25 x 25	8	40 x 30 x 30	11
	20 x 15 x 20	1	30 x 20 x 25	6	30 x 30 x 25	9	60 x 30 x 30	16	50 x 53 x 35	23
	20 x 15 x 20	1	5 x 20 x 20	2	20 x 20 x 20	3	30 x 25 x 25	8	40 x 30 x 30	11
	20 x 15 x 20	1	5 x 20 x 20	2	5 x 20 x 20	2	5 x 20 x 20	5	20 x 30 x 25	7

**WIELKOŚCI SIŁ P I R W RUROCIĄGU [kg]
POWIERZCHNIA OPOROWA [cm²]**

	ŚREDNICA NOMINALNA			
	50	80	100	150
Pp 15 atm [kg]	468	1140	1650	3400
F W=0,4 kg/cm²	1170	2850	4120	8500
W=1,0 kg/cm²	468	1140	1650	3400
W=2,0 kg/cm²	234	570	825	1700
R P 90° R [kg]	702	1710	2475	5100
F W=0,4 kg/cm²	1760	4275	6180	12850
W=1,0 kg/cm²	702	1710	2475	5100
W=2,0 kg/cm²	351	855	1237	2550
R P 45° R [kg]	328	798	1155	2380
F W=0,4 kg/cm²	820	2000	2890	3950
W=1,0 kg/cm²	328	798	1155	2380
W=2,0 kg/cm²	164	399	577	1190
R P 30° R [kg]	234	570	825	1700
F W=0,4 kg/cm²	686	1425	2060	4250
W=1,0 kg/cm²	234	570	825	1700
W=2,0 kg/cm²	117	286	412	850
R P 22° R [kg]	187	456	660	1360
F W=0,4 kg/cm²	467	1140	1650	3400
W=1,0 kg/cm²	181	456	660	1360
W=2,0 kg/cm²	94	228	330	680
R P 11° R [kg]	234	370	625	1700
F W=0,4 kg/cm²	94	228	330	680
W=1,0 kg/cm²	47	114	165	360
W=2,0 kg/cm²				

OBJĘTOŚĆ BLOKU [w m³]

Nr bloku	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
V	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
Nr bloku	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
V	0,06	0,06	0,06	0,08	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,14	0,19	0,21	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39
Nr bloku	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
V	0,52	0,56	0,58	0,65	0,74	0,78	0,87	1,14	1,38	1,62	1,96	2,78	3,28	3,95	4,86	6,73	10,0



PRACOWNIA PROJEKTOWA
mgr inż. Wanda Badura
upr. nr UAN 7342-111/94
ul. Robotnicza 4-6/26, 62-800 Kalisz, tel. /062/ 766 39 60

projekt
budowlano-wykonawczy

OBIEKT :	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna	FAZA :	-
TEMAT :	Sieć wodociągowa i kanalizacja sanitarna	SKALA :	-
ADRES :	Kalisz; ul. Makowa		
INWESTOR :	Miasto Kalisz		
PROJEKTANT :	mgr inż. Wanda Badura, upr. nr UAN 7342-111/94 w zakresie sieci i instal. sanita.		
OPRACOWAŁ :	mgr inż. Artur Mielczarek		
SPRAWDZIŁ :	inż. Stefan Nawroćkiewicz, upr. nr UAN 7342-186/94 w zakresie sieci i instal. sanita.		
DATA :	09-2011	NR RYS.	12