

Załącznik nr 3

BIURO PROJEKTOWANIA I REALIZACJI  
BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO

95-100 Zgierz ul. Zachodnia 84 Tel/Fax : 042 716 64 29 i 0602 842 039, NIP 732-110-34-40  
Konto BS I/O w Zgierzu nr 48 8783 0004 0100 7474 2001 0001 e-mail bpir@wp.pl

EGZ.2

**Opracowanie branżowe :** Technologiczno-budowlane.

**Rodzaj opracowania :** Przedmiar robót

**Przedsięwzięcie - Zadanie** Instalacja wod-kan na Placu Jana Pawła II  
w Zgierzu

**Zleceniodawca-Inwestor :** Urząd Miasta Zgierza  
95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16

<b>Autor opracowania</b>	inż. Bogusław Bibel	inż. Bogusław Bibel upr. bud.kier.budowy Nr. 95/92/Wt. I upr. projektowe Nr. 16/97/Wt. w zakr. ost. sieci sanit. bez ograniczeń 95-100 Zgierz ul. Zachodnia 84 tel. 74 8 64 29
Zespół autorski	imię i nazwisko	podpis i nr. uprawnień

Data wykonania: styczeń 2007

*Jaw*

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze kanalizacyjne			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR AT-03 d.1. 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
1		2*4.00	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
2	KNNR 6 d.1. 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 7 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
1		(0.90+2*0.50)*4.00	m <sup>2</sup>	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
3	KNNR 6 d.1. 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
1		0.90*4.00	m <sup>2</sup>	3.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.60</b>
4	KNNR 6 d.1. 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
1		0.90+2*0.50	m	1.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.90</b>
5	KNNR 4-01 d.1. 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 5 km	m <sup>3</sup>		
1	0108-12	7.60*0.07+3.60*0.20+1.90*0.30*0.15	m <sup>3</sup>	1.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.34</b>
1.2		Roboty ziemne			
6	KNNR 1 d.1. 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.tyzki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
2		S1-S16 0.90*1.92*(80.15-2*1.60)		132.97	
		S6-S10 0.90*1.59*19.04		27.25	
		S3-S20 0.90*1.91*3.55		6.10	
		S5-S18 0.90*1.73*3.94		6.13	
		S11-S17 0.90*1.34*5.58		6.73	
		S13-S14 0.90*1.45*2.84		3.71	
		S7-S8 0.90*1.50*2.84		3.83	
		studnie 1.60*2.60*1.60*2		13.31	
		1000			
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		200.03*0.80	m <sup>3</sup>	200.03	
				160.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.02</b>
7	KNNR 1 d.1. 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m <sup>3</sup>		
2		200.03*0.20	m <sup>3</sup>	40.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.01</b>
8	KNNR 1 d.1. 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.tyzki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
2		40.01	m <sup>3</sup>	40.01	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.01</b>
9	KNNR 1 d.1. 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
2		200.03	m <sup>3</sup>	200.03	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.03</b>
10	KNNR 1 d.1. 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głeb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
2		S1-S16 1.92*(80.15-2*1.60)	m <sup>2</sup>	147.74	
		S6-S10 1.59*19.04	m <sup>2</sup>	30.27	
		S3-S20 1.91*3.55	m <sup>2</sup>	6.78	
		S5-S18 1.73*3.94	m <sup>2</sup>	6.82	
		S11-S17 1.34*5.58	m <sup>2</sup>	7.48	
		S13-S14 1.45*2.84	m <sup>2</sup>	4.12	
		S7-S8 1.50*2.84	m <sup>2</sup>	4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.47</b>

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
11	KNNR 1 d.1. 0315-04 2	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m <sup>2</sup> pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką [1.60*2.60+(1.60-0.90)*2.60]*2	m <sup>2</sup>	11.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.96</b>
1.3		<b>Zasypanie wykopów</b>			
12	KNNR 1 d.1. 0318-03 3	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 3.0 m w gr. kat. I-III - zasypanie piaskiem 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
	S1-S16	0.90*0.46*(80.15-2*1.60)	m <sup>3</sup>	31.86	
	S6-S10	0.90*0.46*19.04	m <sup>3</sup>	7.88	
	S3-S20	0.90*0.46*3.55	m <sup>3</sup>	1.47	
	S5-S18	0.90*0.46*3.94	m <sup>3</sup>	1.63	
	S11-S17	0.90*0.46*5.58	m <sup>3</sup>	2.31	
	S13-S14	0.90*0.46*2.84	m <sup>3</sup>	1.18	
	S7-S8	0.90*0.46*2.84	m <sup>3</sup>	1.18	
		A (suma częściowa)		47.51	
	wyporność rur	-3.14*0.08*0.08*(76.95+19.04+3.55+3.94+5.58+2.84+2.84)	m <sup>3</sup>	-2.31	
	wyporność studni 315	-3.14*0.16*0.16*0.46*8	m <sup>3</sup>	-0.30	
		B (suma częściowa)		-2.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.90</b>
13	KNNR 1 d.1. 0408-03 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		44.90	m <sup>3</sup>	44.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.90</b>
14	KNNR 1 d.1. 0214-03 3	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II - zasypanie piaskiem 200.03	m <sup>3</sup>		
	wyporność	-47.51	m <sup>3</sup>	-47.51	
	obsypka	-0.90*(76.95+19.04+3.50+3.94+5.58+2.84+2.84)*0.10	m <sup>3</sup>	-10.32	
	podsyпка pod rury	-1.60*1.60*2*0.10	m <sup>3</sup>	-0.51	
	podsyпка pod studnie 1000	-3.14*0.65*0.65*2.50*2	m <sup>3</sup>	-6.63	
	studnie 1000	-3.14*0.16*0.16*(1.43+1.42+2*1.63+1.54+1.15+1.34+1.40)	m <sup>3</sup>	-0.93	
	studnie 315				
				<b>RAZEM</b>	<b>134.13</b>
1.4		<b>Roboty montażowe</b>			
15	KNNR 4 d.1. 1411-01 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		10.32+0.51	m <sup>3</sup>	10.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.83</b>
16	KNNR 4 d.1. 1308-02 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		(80.15-2*1.00)+19.04+3.50+3.94+5.58+2.84+2.84	m	115.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.89</b>
17	KNNR 4 d.1. 1322-02 4	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójniki 160/160	szt		
		6+1	szt	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
18	KNNR 4 d.1. 1417-02 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową (H śr. = 1,44 m)	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNNR 4 d.1. 1413-01 4 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2.00	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 2.00*2.45+(2.00-0.90)*2.45	m <sup>2</sup>	7.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.60</b>
2.2		<b>Zasypanie wykopów</b>			
30	KNNR 1 d.2. 0318-03 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie piaskiem 30 cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
	w-w12	0.90*0.30*(62.58-1.50)	m <sup>3</sup>	16.49	
	w2-w5	0.90*0.30*21.12	m <sup>3</sup>	5.70	
	w3-w3.1	0.90*0.30*1.42	m <sup>3</sup>	0.38	
	w1-w15	0.90*0.30*2.30	m <sup>3</sup>	0.62	
	w2-w7	0.90*0.30*3.86	m <sup>3</sup>	1.04	
	w8-w14	0.90*0.30*3.86	m <sup>3</sup>	1.04	
	w9-w10	0.90*0.30*1.42	m <sup>3</sup>	0.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.65</b>
31	KNNR 1 d.2. 0408-03 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		25.65	m <sup>3</sup>	25.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.65</b>
32	KNNR 1 d.2. 0214-03 2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zasypanie piaskiem	m <sup>3</sup>		
		140.77	m <sup>3</sup>	140.77	
	obsypka	wyporność	m <sup>3</sup>	-25.65	
	podsyпка	-0.90*(60.58+21.12+1.42+2.30+3.86+3.86+1.42)*0.10	m <sup>3</sup>	-8.51	
	pod rury	-2.00*2.00*0.10	m <sup>3</sup>	-0.40	
	podsyпка pod studnię wod.	-2.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup>	-0.80	
	podłoże pod studnię wod.	-3.14*0.75*0.75*2.35	m <sup>3</sup>	-4.15	
	studnia	-3.14*0.16*0.16*8*1.37	m <sup>3</sup>	-0.88	
	315				
				<b>RAZEM</b>	<b>100.38</b>
2.3		<b>Roboty montażowe</b>			
33	KNNR 4 d.2. 1411-01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		8.51+0.40	m <sup>3</sup>	8.91	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.91</b>
34	KNNR 4 d.2. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		2.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup>	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
35	KNNR 11 d.2. 0307-01 3	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm	m		
		(62.58-1.20)+21.12+1.42+2.30+3.86+3.86+1.42	m	95.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.36</b>
36	KNNR 11 d.2. 0306-01 3	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową bez kinety (H śr. =1,37 m) - Obudowa zaworu czterpalnego	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
38	KNNR 4 d.2. 0103-03 3 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		8*1.00	m	8.00	

Jan

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 4 d.2. 1423-03 3	Kominy wiazowe z kręgow betonowych o śr.1200 mm - studnia wodomie- rzowa	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNNR 4 d.2. 1423-06 3	Kominy wiazowe z kręgow betonowych - pokrywa nastudzienna z pierś- cieniem odciążającym i wiazem o śr.1400/600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41	KNNR 4 d.2. 0135-03 3	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42	KNNR 4 d.2. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - element pod zestaw wodomierzowy	m <sup>3</sup>		
		0.32*0.32*0.60	m <sup>3</sup>	0.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.06</b>
43	KNNR 4 d.2. 1422-03 3 analogia	Pionowe przewody przewietrznikowe z rur PCV śr.50 mm - uszczelnienie klasy N lub S	m		
		2.00	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNNR 4 d.2. 0132-04 3	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

