

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu budynków socjalnych - budynek typ A  
ADRES INWESTYCJI : Będzin, ul. Wolskiego  
INWESTOR : Gmina Będzin  
ADRES INWESTORA : Będzin, ul. 11 Listopada 20  
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne wod. - kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Pudło  
DATA OPRACOWANIA : 22.05.2008

Data aktualizacji: 01.07.2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**UWAGA**

**Przedmiar obejmuje wszystkie budynki typu A**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja wod. - kan.</b>					
<b>1 WĘWNETRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - KOD CPV 45330000-9.</b>					
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-04	- usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi			
	S.T 5.				
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-09	km			
	S.T 5.				
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-10	nast. 1 km			
	S.T 5.	Krotność = 30			
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
4	Kalkulacja in-	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1	dywidualna				
	S.T 5.				
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
5	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemen-	szt.		
d.1	0333-07	towo-wapiennej			
	S.T 5.				
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
6	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg.	szt.		
d.1	0323-01				
	S.T 5.				
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1	0336-03	mentowo-wapiennej			
	S.T 5.				
		54.00	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
8	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.1	0324-04	na pełno'			
	S.T 5.				
		54.00	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9	Kalkulacja	Tuleje ochronne	szt.		
d.1	własna				
	S.T 5.				
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniuach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	S.T 5.				
		36.00	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0111-01	czeniuach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	S.T 5.				
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
12	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.1	0111-02	czeniuach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych			
	S.T 5.				
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B)	m		
d.1	0106-01	metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu			
	S.T 5.				
		36.00	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B)	m		
d.1	0106-01	metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu			
	S.T 5.				
		56.00	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.4 mm (B)	m		
d.1	0106-02	metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu			
	S.T 5.				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	KNNR 4 d.1 0132-02 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0130-02 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0132-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19	KNNR 4 d.1 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
20	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm - podejscie pod zawor do pluczki	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
21	KNNR 4 d.1 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm - podejscie pod zawor do pralki	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
23	KNNR 4 d.1 0130-01 S.T 5.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 4 d.1 0123-05 S.T 5.	Dodatki za wykonanie obustronnych podejsc do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o sr. nominalnej 20 mm w rurociagach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNNR 4 d.1 0140-01 S.T 5.	Wodomierze skrzydełkowe domowe o sr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
27	KNNR 4 d.1 0137-01 S.T 5.	Baterie umywalkowe scienne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
29	KNNR 4 d.1 0137-01 S.T 5.	Baterie zlewozmywakowe scienne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	KNNR 4 d.1 0137-08 S.T 5.	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
32	KNNR 4 d.1 0116-01 S.T 5.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - montaż p/a podejść pod bojler	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
33	KNNR 4 d.1 0143-01 S.T 5.	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
34	KNNR 4 d.1 1014-01 S.T 5.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 50 mm	szt		
		9.00	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	KNNR 4 d.1 0128-01 S.T 6.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych - p/a dezynfekcja rurociągów	m		
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
36	KNNR 4 d.1 0128-01 S.T 6.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
37	KNNR 4 d.1 0127-01 S.T 6.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1.00	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 4 d.1 0127-02 S.T 6.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		110.00	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - KOD CPV 45330000-9.</b>			
39	KNR 4-01 d.2 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		8.91	m <sup>3</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
40	KNR 4-01 d.2 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		8.91	m <sup>3</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
41	KNR 4-01 d.2 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		8.91	m <sup>3</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
42	Kalkulacja in- d.2 dywidualna S.T 5.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		8.91	m <sup>3</sup>	8.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.910</b>
43	KNR 2-01 d.2 0211-07 S.T 5.	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku na podsypkę 51,6+129+75,06=255,60	m <sup>3</sup>		
		8.74	m <sup>3</sup>	8.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.740</b>
44	KNR 2-01 d.2 0214-01 S.T 5.	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 20 51,6+129+75,06=255,60	m <sup>3</sup>		
		8.74	m <sup>3</sup>	8.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.740</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-01 d.2 0333-07 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
46	KNR 4-01 d.2 0333-08 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
47	KNR 4-01 d.2 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48	KNR 4-01 d.2 0323-01 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
49	KNR 4-01 d.2 0323-02 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
50	KNR 4-01 d.2 0206-02 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNR 4-01 d.2 0106-01 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 33.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.740</b>
52	KNNR 4 d.2 1411-01 S.T 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.170</b>
53	KNNR 4 d.2 1411-04 S.T 5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - zasypka 6.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.570</b>
54	KNR 4-01 d.2 0106-03 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 24.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.530</b>
55	KNNR 4 d.2 0203-04 S.T 5.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.00	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0203-03 S.T 5.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 14.00	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0207-03 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 54.00	m m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0207-01 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45.00	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0212-06 S.T 5.	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - montaż p/a rury wywiewnej PCV DN160 9.00	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 4 d.2 0222-02 S.T 5.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0211-03 S.T 5.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych = p/a podejścia DN160	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0211-03 S.T 5.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0211-01 S.T 5.	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		36.00	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0229-05 S.T 5.	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0218-02 S.T 5.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0218-02 S.T 5.	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9.00	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0230-02 S.T 5.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0233-02 S.T 5.	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0232-02 S.T 5.	Brodziki natryskowe + drażek + zasłona	kpl.		
		9.00	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

**UWAGA**

**Przedmiar obejmuje wszystkie budynki typu A**