

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja kanalizacji w budynku Przedszkola w Łańcach  
ADRES INWESTYCJI : 44-285 Łańce, ul. Szkolna 23  
INWESTOR : Urząd Gminy Kornowac  
ADRES INWESTORA : 44-285 KORNOWAC, ul. Raciborska 48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Michalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.05.2009 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja kanalizacji w budynku Przedszkola przy ul. Szkolnej 23 w Łańcach</b>						
1			<b>Instalacja kanalizacji - CPV 45332300-6</b>			
1	KNR-W 2-d.1 18 0408-02	STI - 02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
			14.0	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
2	KNR-W 2-d.1 18 0408-01	STI - 02.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
			6.0	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR-W 2-d.1 15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Rurociągi z PVC do kanalizacji zewnętrznej o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			21.0	m	21.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
4	KNR-W 2-d.1 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			64.0	m	64.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
5	KNR-W 2-d.1 15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			45.0	m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
6	KNR-W 2-d.1 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			80.0	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
7	KNR-W 2-d.1 15 0213-05	STI - 02.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2-d.1 15 0213-04	STI - 02.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 2-d.1 15 0213-01	STI - 02.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR-W 2-d.1 15 0222-03	STI - 02.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 2-d.1 15 0222-02	STI - 02.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			9.0	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR-W 2-d.1 15 0222-01	STI - 02.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			2.0	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR-W 2-d.1 15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			6.0	podej.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-d.1 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	STI - 02.00	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
			20.0	podej.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
15	KNR-W 2-d.1 15 0233-03	STI - 02.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			3.0	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 2-15 0233-03	STI - 02.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" w wykonaniu dla dzieci	kpl.		
			2.0	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15 0230-02	STI - 02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5.0	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNR-W 2-15 0230-02	STI - 02.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym w wykonaniu dla dzieci	kpl.		
			2.0	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 0232-02	STI - 02.00	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 90x90 cm wraz ze spustem do brodzików	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 0218-01	STI - 02.00	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			4.0	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNR-W 2-15 0234-02	STI - 02.00	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym w wykonaniu dla dzieci	kpl.		
			1.0	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 0229-04	STI - 02.00	Zlewozmywak chromoniklowy, 1-komorowy na ścianie	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	KNR-W 2-15 0229-04	STI - 02.00	Zlewozmywak chromoniklowy, 2-komorowy na ścianie	szt.		
			6.0	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	d.1 kalk. własna	STI - 02.00	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji wraz z wyniesieniem rozebranych elementów na zewnątrz budynku w miejsce wskazane przez Inwestora - do celów kosztorysowych założono 40 r-g	kpl		
			1.0	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 4-01 d.1 0106-02	STI - 02.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
			30.0*0.4*0.5	m <sup>3</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	KNR 2-02 d.1 1101-07	STI - 02.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piaskowa o grubości 10 cm wraz z dostawą piasku	m <sup>3</sup>		
			30.0*0.4*0.1	m <sup>3</sup>	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
27	KNR 4-01 d.1 0106-03 analogia	STI - 02.00	Obsypka rur w wykopie oraz zasypka pozostałej części wykopu piaskiem wraz z dostawą piasku	m <sup>3</sup>		
			30.0*0.4*0.4-1.17	m <sup>3</sup>	3.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.630</b>
28	KNR 4-01 d.1 0333-08	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 4-01 d.1 0333-10	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tuleji ochronnej o śr. 250 mm z uszczelką PCV-U	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 4-01 d.1 0333-13	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tuleji ochronnej o śr. 250 mm z uszczelką PCV-U	szt.		
			5.0	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR 4-01 d.1 0333-09	STI - 02.00	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z osadzeniem tuleji ochronnej o śr. 250 mm z uszczelką PCV-U	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.1 0336-04	STI - 02.00	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			10.50	m	10.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 4-01 d.1 0339-04	STI - 02.00	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 38.0	m m	 38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
34	KNR 4-01 d.1 0207-02	STI - 02.00	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd w ścianach bez deskowań i stemplowań 38.0+10.50	m m	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
35	KNR 4-01 d.1 0705-02 analogia	STI - 02.00	Wykon. pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw. bruzdy 48.5	m m	 48.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.500</b>
36	KNR 4-01 d.1 0208-04	STI - 02.00	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach 14.0	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
37	KNR 4-01 d.1 0206-02	STI - 02.00	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 14.0+11.0	szt. szt.	 25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
38	KNR 4-01 d.1 0706-01	STI - 02.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 11.0*2	szt. szt.	 22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
39	KNR 4-01 d.1 0706-03	STI - 02.00	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 14.0	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
40	KNR 4-01 d.1 0106-04	STI - 02.00	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR 2-01 d.1 0119-03	STI - 02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy wykopu oraz prace pomiarowe w trakcie budowy 0.02	km km	 0.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
42	KNR 2-31 d.1 0810-05	STI - 02.00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 2.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
43	KNR 2-31 d.1 0105-01	STI - 02.00	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 2.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
44	KNR 2-31 d.1 0103-01	STI - 02.00	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II 2.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
45	KNR 2-31 d.1 0308-03 + KNR 2-31 0308-04	STI - 02.00	Nawierzchnia betonowa - warstwa o grubości 12 cm 2.5*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
46	KNR 2-01 d.1 0317-02	STI - 02.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 20.0*0.8*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
47	KNR 2-01 d.1 0317-05	STI - 02.00	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m - wykop pod projektowaną studzienkę kanalizacyjną S1 2.0*1.8*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.120	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.120</b>
48	KNR 2-01 d.1 0322-07	STI - 02.00	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 2.0*1.7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
49	KNR 2-18 d.1 0501-01	STI - 02.00	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka piaskowa pod rurociąg 20.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50 d.1	KNR 2-01 0320-01 analogia	STI - 02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m o obsypka rur piaskiem do wysokości 20 cm ponad wierzch rury wraz z dostawą piasku 20.0*0.8*0.36-0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
51 d.1	KNR 2-01 0236-03	STI - 02.01	Mechaniczne zagęszczenie zasypki piaskowej 5.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.360</b>
52 d.1	KNR 2-01 0320-04 analogia	STI - 02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - obsypka ścian studzienki rewizyjnej piaskiem wraz z dostawą piasku 6.12-1.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
53 d.1	KNR 2-01 0236-03	STI - 02.01	Mechaniczne zagęszczenie zasypki piaskowej 4.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.470</b>
54 d.1	KNR 2-01 0320-02	STI - 02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - zasypka pozostałej części wykopów ziemią z urobku 20.0*0.8*(0.9-0.1-0.36)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
55 d.1	KNR-W 2- 18 0518-05 + KNR-W 2-18 0518- 07 analogia	ST- 02.00.00	Dostawa i montaż separatora tłuszczu i skrobi typ STS 1,5 wraz z nadbudową i włazem żeliwnym oraz przewodem wentylacyjnym 1.0	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56 d.1	KNR-W 2- 18 0518-05 + KNR-W 2-18 0518- 07 analogia	ST- 02.00.00	Dostawa i montaż studzienki inspekcyjnej prefabrykowanej PP typu TEGRA 600, wyposażonej w kinetę studzienki z PP śr. 600 mm o śr. przepływu 160 mm, karbowaną rurę trzonową śr. 600 mm, właz żeliwny klasy A15, teleskopowy adapter do włazów żeliwnych oraz uszczelkę do rury karbowanej śr. 600 mm, firmy Wavin - S2 1.0	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.1	KNR-W 2- 18 0518-05 + KNR-W 2-18 0518- 07 analogia	ST- 02.00.00	Dostawa i montaż studzienki inspekcyjnej prefabrykowanej PP typu TEGRA 600, wyposażonej w kinetę studzienki z PP śr. 600 mm o śr. przepływu 160 mm, karbowaną rurę trzonową śr. 600 mm, właz żeliwny klasy A15, teleskopowy adapter do włazów żeliwnych oraz uszczelkę do rury karbowanej śr. 600 mm, wkładkę "in situ" firmy Wavin - S1 1.0	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58 d.1	KNR 4-01 0108-07 0108-08	STI - 02.00	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. IV 14.4+6.12-7.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.480</b>