

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa przykanalika sanitarnego  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Struga 88  
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej "Nad Potokiem"  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Struga 88  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2009 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa przykanalika sanitarnego do budynku głównego Domu Pomocy Społecznej "Nad Potokiem" w Radomiu przy ul. Struga 88</b>					
1		<b>Roboty drogowe - kod CPV 45233140-2</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9</b> <b>SST poz. 5.7</b>			
1	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	studnia kanał	2.6*2.6 (15.5-1.3+3.5)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.760 26.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>
2	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1		2.0+3.5+2.0	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
3	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1		33.31	m <sup>2</sup>	33.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>
4	KNR 4-01 0212-02	Rozbórka fragmentu konstrukcji studzienki okna piwnicznego	m <sup>3</sup>		
d.1.1		(1.8+0.6)*1.5*0.25	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
5	KNR 4-05I 0313-0	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m		
d.1.1		18.4+18.1	m	36.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
6	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej o średnicy 120 cm z włazem typu lekkiego w studzience rewizyjnej S1	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-01 0108-11; 0108-12	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na wysypisko	m <sup>3</sup>		
d.1.1		33.31*0.15+0.9+36.5*3.14*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	7.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.547</b>
1.2		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych - kod CPV 45233200-1</b> <b>SST poz. 5.7</b>			
8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe kolorowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2		7.5	m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
9	KNNR 6 0112-01	Warstwa podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		33.31-3.14*0.7*0.7	m <sup>2</sup>	31.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.771</b>
10	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		31.771	m <sup>2</sup>	31.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.771</b>
11	KNNR 6 0502-03	Odtworzenie nawierzchni dróg z kostki brukowej betonowej z odzysku cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.2		33.31	m <sup>2</sup>	33.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>
1.3		<b>Odtworzenie studzienki okna piwnicznego - kod CPV 45262300-4</b> <b>SST poz. 5.7</b>			
12	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie rozebranego fragmentu studzienki okna piwnicznego z betonu monolitycznego C16/20	m <sup>3</sup>		
d.1.3		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
13	KNR 4-01 0603-02	Uzupełnienie izolacji pionowej ścian studzienki okna piwnicznego roztworem asfaltowym dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
d.1.3		1.5*1.8	m <sup>2</sup>	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
2		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232400-6</b>			
2.1		<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b> <b>SST poz. 5.6</b>			
14	KNNR 1 0301-02; 0208-02	Wykopy o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi z załadunkiem ręcznym i transportem uroku samochodami samowładowymi na miejsce zwalki (grunt kat. III)	m <sup>3</sup>		
d.2.1		2.6*2.6*(3.25-0.25)	m <sup>3</sup>	20.280	
	odkopenie studni S1	-3.14*0.7*0.7*(3.0-0.25)	m <sup>3</sup>	-4.231	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	przy kanale ciepłowniczym przy budynku doświetlenie okien	1.2*1.0*3.0 1.2*1.5*3.5 -0.8*1.8*1.2  <w sąsiedztwie istniejącego przykanalika> (18.4-1.3*2-3.0+0.6)*1.2*0.5 (18.4-1.3*2-3.0+0.6)*0.6*0.1 (18.1-1.3-4.0-4.5+0.6)*1.2*0.5 (18.1-1.3-4.0-4.5+0.6)*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.600 6.300 -1.728  8.040 0.804 5.340 0.534	
	S1-S2 S2-bud			<b>RAZEM</b>	<b>38.939</b>
15 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Odkopanie studzienki rewizyjnej S2 o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV ze złożeniem urobku na odkładzie (2.6*2.6-3.14*0.7*0.7)*3.5 -0.6*1.2*0.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.275 -0.864	
	podsyпка i obsypka rur			<b>RAZEM</b>	<b>17.411</b>
16 d.2.1	KNNR 1 0201-04; 0208-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane koparkami w gr.kat. III-IV z transportem urobku na miejsce zwalaki samochodami samowyladowczymi (15.5-1.3-3.0)*1.2*((3.25+3.5)/2-0.25-0.6) (4.5-1.5)*1.2*(3.5-0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  33.936 10.440	
	S1-S2 S2-bud			<b>RAZEM</b>	<b>44.376</b>
17 d.2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych umocnionych wypraskami stalowymi lub balami drewnianymi wykonywane na odkład koparkami w gr.kat. III (18.4-15.5-1.3)*1.2*(3.5-0.6) (18.1-1.3-4.0-4.5)*1.2*(3.5-0.6)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  5.568 28.884	
	S1-S2 S2-bud			<b>RAZEM</b>	<b>34.452</b>
18 d.2.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - grunt z odkładu 17.411+34.452	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.863	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.863</b>
21 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek dowieziony samochodami - współczynnik zagęszczenia Js=1,03) 38.939+44.376 -(18.4-0.7*2-3.0)*0.6*0.1  -(18.1-0.7-4.0-1.2)*0.6*0.1 -3.14*0.6*0.6*1.0 -(18.4-0.7*2-3.0)*1.2*0.5 -(18.1-0.7-4.0-1.2)*1.2*0.5 -31.771*(0.4-0.25)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  83.315 -0.840  -0.732 -1.130 -8.400 -7.320 -4.766	
	poz. ... podsyпка z piasku  studnia ślepa obsypka rur  podbudowy pod drogi			<b>RAZEM</b>	<b>60.127</b>
22 d.2.1	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym po wykonaniu przebudowy przykanalika ścieków bytowych 0.5*20.0*9.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
23 d.2.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 90.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Przekraczanie przeszkód terenowych - kod CPV 45231300-8 SST poz. 5.7</b>			
24 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 3.0+4.0	m  m	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów z rur PCV o średnicy 200 mm w rurach przeciskowych przy zostawianiu płóc polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm mansze- tą	szt.		
d.2.2	0122-04	2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Rurociągi i uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232410-9</b> <b>SST poz. 5.7</b>			
27	KNNR 11	Podsypka z piasku grub. 10 cm pod rurociągami	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0501-05	(18.4-0.7*2-3.0)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.840	
	S1-S2	(18.1-0.7-4.0-1.2)*0.6*0.1	m <sup>3</sup>	0.732	
	S2-bud				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.572</b>
28	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.3	03	18.4+18.1	m	36.500	
	S1-bud				
				<b>RAZEM</b>	<b>36.500</b>
29	KNNR 4 1413-	Podstawa studni "ślepej" przy budynku murowana	m <sup>3</sup>		
d.2.3	07	2*3.14*0.6*0.25*0.3	m <sup>3</sup>	0.283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.283</b>
30	KNNR 4 1423-	Studzienka rewizyjna "ślepa" z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m		
d.2.3	02	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
31	KNNR 4 1423-	Pokrywa nastudzienna pełna o śr.1400	szt.		
d.2.3	06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 1512-	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna poziomych powierzchni beto- nowych z roztworu asfaltowego	m <sup>2</sup>		
d.2.3	01; 1512-02	3.14*0.7*0.7+0.15*2*3.14*0.7	m <sup>2</sup>	2.198	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.198</b>
33	KNR AT-17	Wiercenie otworów w ścianach istniejących studzienek rewizyj- nych o śr. 220 mm techniką diamentową	cm		
d.2.3	0102-04	15*3	cm	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
34	KNNR 4 1427-	Przejścia szczelne przez ściany studzienek rewizyjnych dla rur PCW o średnicy 200 mm	szt.		
d.2.3	01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR 4-05II	Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych	szt.		
d.2.3	0219-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-05I	Wyrobinie kinet w studzienkach rewizyjnych z mieszanki betono- wej C12/15	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0402-03	3.14*(0.6*0.6*2+0.5*0.5)	m <sup>2</sup>	3.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.046</b>
37	KNR 4-01	Uzupełnienie spoinowania kręgów betonowych na zewnątrz i wew- nątrz studni rewizyjnych	m		
d.2.3	0320-10	2*3.14*0.6*5*2	m	37.680	
	wewn	2*3.14*0.7*5*2	m	43.960	
	zewn				
				<b>RAZEM</b>	<b>81.640</b>
38	KNR AT-26	Oczyszczenie zewnętrznej powierzchni studzienek rewizyjnych z resztek ziemi i odspójonej izolacji bitumicznej	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0101-04	2*3.14*0.7*(3.15+3.4)	m <sup>2</sup>	28.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.794</b>
39	KNNR 4 1425-	Tynki cementowe zwykłe na ścianach pionowych kominów włazo- wych	m <sup>2</sup>		
d.2.3	02	2*3.14*0.4*0.6*2	m <sup>2</sup>	3.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.014</b>
40	KNNR 4 1429-	Osadzenie stopni włazowych w istniejących studzienkach rewizyj- nych	szt.		
d.2.3	04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNNR 4 1423-	Montaż pokrywy nastudziennej z odzysku, nowego pierścienia od- ciążającego i włazu żeliwnego klasy D400 na studzienie S1 w drodze dojazdowej	szt.		
d.2.3	06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w ścianach studzienek po demontażu do- tychczasowego rurociągu	szt.		
d.2.3	0206-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.3	KNNR 4 1513-01; 1513-02	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna pionowych powierzchni betonowych ścian zewnętrznych studzienek rewizyjnych z roztworu asfaltowego 28.794	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.794</b>
44 d.2.3	KNNR 11 0501-05 S1-S2 S2-bud rury	Obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem dowiezionym samochodami do wysokości 30 cm ponad wierzch rur (18.4-0.7*2-3.0)*0.5*1.2 (18.1-0.7-4.0-1.2)*0.5*1.2 -3.14*0.1*0.1*(36.5-0.7*3-3.0-4.0-1.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.400 7.320 -0.823	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.897</b>
45 d.2.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>