

---

## PRZEDMIAR PRZETARGOWY

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej  
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. Okrężna działki nr  
ew. 294, 288, 234/3, 266/3, 282/2, 234/2, 283, 268/3, 269/7,  
284, 286/1, 287/1, 268/4, 268/5, 268/6, 269/10, 269/  
9, 269/8, 266/2, 265, 262/2, 262/3  
INWESTOR : Gmina Miasta Radomia  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Jana Kilińskiego 30  
BRANŻA : inżynierska  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Olęder  
DATA OPRACOWANIA : maj 2012 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2012 r.

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i ciśnieniowa w ulicy Okrężnej w Radomiu</b>					
1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232400-6</b>			
1.1		<b>Roboty drogowe rozbiórkowe - kod CPV 45111100-9</b>			
d.1.1	1 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych - obok czynnego pasa jezdni SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.1 2,0*4	m		
			m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1.1	2 KNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.1 2,0*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.1	3 KNR 6 0801-08 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.1 4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0108-11; 0108-12 nawierzchnia	Wywiezienie i utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki samochodami samowyładowczymi na wysypisko SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 4.1 4,0*(0,15+0,08)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,920</b>
1.2		<b>Odtworzenie nawierzchni ulicy - kod CPV 45233120-6</b>			
d.1.2	5 KNR 6 0104-02	Warstwy odsączające wykonywane ręcznie, zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.3 4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	6 KNR 6 0109-03	Podbudowy z betonu B-10 grub. 20 cm w miejscu włączenia wodociągu, pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty pasach węższych niż 2.5 m SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.4 4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	7 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca) - grubość po zagęszczeniu 11 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.6 4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1.2	8 KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego (warstwa ścieralna) - grubość po zagęszcz. 5 cm - roboty na pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni SST:S.OK.SPŚ.01.00.00 poz. 5.6 4,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.3		<b>Roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>			
d.1.3	9 KNR 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 samowyładowczymi SST:S.OK.SPŚ.02.00.00 poz. 5.1 2,0*2,0*(1,8+0,3-0,2)*0,9	m <sup>3</sup>		
	kanal grawitacyjny - S1		m <sup>3</sup>	6,840	
	S1-SR	1,0*((1,8+1,35+1,2)/3+0,15)*(17,5-6,5)*0,9	m <sup>3</sup>	15,840	
	studzienki	0,8*1,65*(1,35+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	1,337	
		1,2*2,2*(1,2+0,15)*0,9	m <sup>3</sup>	3,208	
	kanal tłoczny SR-W6	0,9*((1,2+1,95+1,6+1,6+1,6+1,6)/7+0,15)*290,5*0,9	m <sup>3</sup>	410,103	
	W1-W10	0,9*(1,6+0,15)*63,5*0,9	m <sup>3</sup>	90,011	
	W10-W16	0,9*(1,6+0,15)*143,0*0,9	m <sup>3</sup>	202,703	
	pompownie	2,2*2,2*(2,25+0,15)*10*0,9	m <sup>3</sup>	104,544	
	przyłącza	0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(5,5-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	2,440	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(4,5-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	1,822	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(5,5-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	2,440	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(5,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	2,131	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(8,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	3,984	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(10,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	5,219	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(6,5-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	3,057	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(18,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	10,160	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(81,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	49,070	
		0,5*((1,15+1,6)/2+0,15)*0,9*(111,0-0,45-1,1)*0,9	m <sup>3</sup>	67,599	
				<b>RAZEM</b>	<b>982,508</b>

## OBMIAR

[illegible]

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,500
19	KNR 2-19	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 300/200 mm	szt.		
d.1.4	0122-05	manszetą z elastomeru z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.2	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
1.5		Rurociągi i uzbrojenie przyłącza kanalizacji sanitarnej - kod CPV 45232410-9			
20	KNNR 11	Podsyпка z piasku grub. 15 cm pod rurociągami	m³		
d.1.5	0501-05	SST:S.OK.SPŚ.02.00.00 poz. 5.2			
	S1-SR	1,0*0,15*(17,5-6,5)	m³	1,650	
	SR-W6	0,9*0,15*290,5	m³	39,218	
	W1-W10	0,9*0,15*63,5	m³	8,573	
	W10-W16	0,9*0,15*143,0	m³	19,305	
	przyłącza	0,9*0,15*(5,5+4,5+5,5+5,0+8,0+10,0+6,5+18,0+81,0+111,0-(0,45+0,5)*10)	m³	33,143	
	pompownie	3,14*0,5*0,5*0,15*10	m³	1,178	
				RAZEM	103,067
21	KNNR 2 1201-	Podkłady ze żwiru pod studniami rewizyjnymi betonowymi	m³		
d.1.5	03	SST:S.OK.SPŚ.02.00.00 poz. 5.2			
		3,14*0,7*0,7*0,1	m³	0,154	
				RAZEM	0,154
22	KNNR 4 1413-	Podstawa studni włączeniowej betonowa - beton C20/25	m³		
d.1.5	08	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		3,14*0,65*0,65*0,15	m³	0,199	
				RAZEM	0,199
23	KNNR 4 1407-	Deskowanie ścian cokołu żelbetowego studzienki włączeniowej na istniejącym kanale sanitarnym	m²		
d.1.5	03	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		2*3,14*(0,5+0,65)*0,6	m²	4,333	
				RAZEM	4,333
24	KNNR 4 1401-	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t		
d.1.5	02	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		(2*3,14*0,58*0,6+3,14*0,65*0,65)*12/1000	t	0,042	
				RAZEM	0,042
25	KNNR 4 1405-	Montaż zbrojenia ścian cylindrycznych i stropów o śr.stali pow.8 do 14 mm	t		
d.1.5	02	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		0,042	t	0,042	
				RAZEM	0,042
26	KNNR 4 1427-	Przejścia szczelne przez ściany studzienki włączeniowej dla rur PVC o średnicy 200 mm	szt.		
d.1.5	01	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 1408-	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ściany łukowe - beton C20/25	m³		
d.1.5	02	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		2*3,14*0,575*0,6*0,15	m³	0,325	
				RAZEM	0,325
28	KNNR 4 1413-	Studnia włączeniowa S1 z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm na uprzednio wykonanym cokole betonowym w gotowym wykopie o głębok. 3m; właz żeliwny okrągły fi 600 mm D400	stud.		
d.1.5	01	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.5	02	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		-2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000
30	KNR 4-05I	Wyrobieńnię kinety w studzienkach rewizyjnych S1   S3 z betonu C20/25	m²		
d.1.5	0402-03	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3			
		3,14*0,5*0,5	m²	0,785	
				RAZEM	0,785
31	KNNR 4 1513-	Dwuwarstwowa powłoka izolacyjna pionowych powierzchni cokołu betonowego z roztworu asfaltowego (gruntowanie)	m²		
d.1.5	01; 1513-02	SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.5			
		2*3,14*0,65*0,75	m²	3,062	
				RAZEM	3,062

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 4 1417- d.1.5 02	Studzienki inspekcyjne z tworzywa sztucznego średnicy 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową i włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400, ze na stożkiem żelbetowym pełniącym rolę pierścienia odciążającego; kineta z PP o średnicy 200/200 mm przepływowa; długość rury karbowanej L=95 cm SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.3	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 11 d.1.5 0406-05	Studzienki rozprężna z tworzywa sztucznego o średnicy korpusu 1000 mm, zwierzchna włazem żeliwnym D400 SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4 1308- d.1.5 03	Kanały z rur PVC ze ścianką litą klasy N łączonych na wcisk na uszczelkę gumową o śr. zewn. 200 mm SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.1	m		
	S1-SR	17,5	m	17,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,500</b>
35	KNNR 4 1009- d.1.5 02	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 75 mm SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	m		
		290,5-18,5+63,5-8,0+143,0-12,0	m	458,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>458,500</b>
36	KNNR 4 1009- d.1.5 01	Kanał tłoczny - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej 63 mm SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	m		
	W5-W6	18,5	m	18,500	
	W10-W11	8,0	m	8,000	
	W15-W16	12,0	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,500</b>
37	KNNR 4 1708- d.1.5 01	Przylączy kanalizacji ciśnieniowej o długości poniżej 15 m z rur PE o średnicy 63 mm łączonych metodą zgrzewania czółowego SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	m		
	przylączy	5,5+4,5+5,5+5,0+8,0+10,0+6,5+18,0	m	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
38	KNNR 4 1708- d.1.5 01	Przylączy kanalizacji ciśnieniowej o długości ponad 50 mb z rur PE o średnicy 63 mm łączonych metodą zgrzewania czółowego SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	m		
	przylączy	81,0+111,0	m	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
39	KNNR 4 1005- d.1.5 03	Rury ochronne stalowe o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 139/4,0 mm SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.2	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
40	KNNR 4 1209- d.1.5 01	Przeciąganie rurociągów z rur PE o średnicy 75 mm w rurach ochronnych przy zastosowaniu płóz polietylenowych ślizgowych - bez wartości rur przewodowych SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.2	m		
		5,0	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
41	KNNR 2-19 d.1.5 0122-02	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 125/75 mm manszetą z elastomeru z opaskami zaciskowymi ze stali nierdzewnej SST:S.OK.SPŚ.03.00.00 poz. 5.2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNNR 4 1010- d.1.5 02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
43	KNNR 4 1011- d.1.5 02	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kolan elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	złącz.		
		2+2+1	złącz.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
44	KNNR 4 1011- d.1.5 01	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kolan elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.1	złącz.		
	Pp11	1	złącz.	1,000	
	Pp12	4	złącz.	4,000	
	Pp14	6	złącz.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

- 6 -

Norma PRO Wersja 4.34 Nr seryjny: 7824

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy	10m różn.		
d.1.5	9914c-01	próbach szczelności przewodów PE o śr. 50-75 mm			
		SST:S.OK.SPŚ.04.00.00 poz. 5.2	10m różn.	10,000	
		9+1		RAZEM	10,000