

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : ul. Partyzantów, OPATÓW  
INWESTOR : Urząd Gminy w Opatowie  
ADRES INWESTORA : 27-500 Opatów, Pl. Obronców Pokoju 34  
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEN 2011

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEN 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>R*0.67316; M*0.67316; S*0.67316</b>					
<b>1 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy kanalizacji w terenie pagórkowatym. 0.5	km km	 0.500	 <b>0.500</b>
2	KNNR 1 d.1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.05*2.3*2.5*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 135.125	 <b>135.125</b>
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.75*2.5*0.9*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 793.125	 <b>793.125</b>
4	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.12*2.5*0.9*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 126.900	 <b>126.900</b>
5	KNNR 1 d.1 0202-08	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.08*2.5*0.9*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 84.600	 <b>84.600</b>
6	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 głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 470*2*2.5*0.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2232.500	 <b>2232.500</b>
7	KNNR 1 d.1 0617-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
8	wg. kalk. d.1 własnej	Pompowanie wody pompą spalinową, dokładny czas pompowania pompą ustalony zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonania przyłącza 300*2	godz. godz.	 600.000	 <b>600.000</b>
9	KNNR 4 d.1 1411-03	Podłoża pod rury i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zagęszczenie podsypki z kontrolą wskaźnika zagęszczenia 0.9*0.15*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.450	 <b>63.450</b>
10	wg. wyceny d.1 własnej	Zakup i dowóz piasku na obsypkę oraz zasypkę 0.9*0.15*470	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63.450	 <b>63.450</b>
11	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV zagęszczanie gruntu z kontrolą wskaźnika zagęszczenia 135+793+127+85+63	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1203.000	 <b>1203.000</b>
<b>2 SIEĆ KANALIZACYJNA - ROBOTY INSTALACYJNE</b>					
12	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.o. 2.2. 9901 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 470	m m	 470.000	 <b>470.000</b>
13	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15	stud. stud.	 15.000	 <b>15.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z bitumu - pierwsza warstwa 28*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 420.000	 <b>420.000</b>
15	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy kanalizacji 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
16	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym 4	kpl. kpl.	 4.000	 <b>4.000</b>
17	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
18	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
20	KNR-W 4-01 d.2 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm Przebicie otworów w posadzkach budynków oraz przebicie otworów w ławach fundamentowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 1 d.2 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie trasy przyłączy wodociągowych w terenie pagórkowatym.	km		
		0.3	km	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
24	KNR 2-01 d.2 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		270*1	m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
25	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.4*2.0*0.9*270	m <sup>3</sup>	194.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.400</b>
26	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.6*2*0.9*270	m <sup>3</sup>	291.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>291.600</b>
27	KNNR 1 d.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		270*2*2*0.90	m <sup>2</sup>	972.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>972.000</b>
28	KNNR 1 d.2 0617-02	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800 mm w gr.kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	wg. kalk. d.2 własnej	Pompowanie wody pompą spalinową, dokładny czas pompowania pompą ustalony zostanie przez Inspektora Nadzoru na etapie wykonania przyłącza	godz.		
		50	godz.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod rury i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm zagęszczenie podsypki z kontrolą wskaźnika zagęszczenia	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*270	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
31	wg. wyceny d.2 własnej	Zakup i dowóz piasku na obsypkę oraz zasypkę	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*270	m <sup>3</sup>	24.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.300</b>
32	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		zagęszczanie gruntu z kontrolą wskaźnika zagęszczenia	m <sup>3</sup>	510.000	
		194+292+24			
				<b>RAZEM</b>	<b>510.000</b>
33	KNNR 1 d.2 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		270*3	m <sup>2</sup>	810.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.000</b>
34	KNNR 1 d.2 0303-03 analogia	Rozścielenie humusu z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
		0.15*270	m <sup>3</sup>	40.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.500</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
36	KNR 2-18 d.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		20	stud.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
37	KNR 2-18 d.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-20	[0.5 m] stud.	-20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
38	KNR-W 2-18 d.2 0613-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z bitumu - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		28*20	m <sup>2</sup>	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
39	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy kanalizacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy kanalizacji na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
42	KNR 2-18 d.2 0607-02	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR 2-18 d.2 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 4-01 d.2 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	szt.		
		Przebicie otworów w posadzkach budynków oraz przebicie otworów w ławach fundamentowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
45	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
46	KNR-W 4-01 d.2 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
47	KNR-W 2-18 d.2 0109-11 z.sz.3.9. 9907	Rura osłonowa o śr.zewnętrznej 250 mm PE - wykopy umocnione	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZEJŚCIA POD PRZESZKODAMI - ROBOTY DROGOWE</b>			
48	KNNR 6 d.3 0802-04 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
49	KNNR 6 d.3 0801-02 z.o.2.7. 9902-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.3	KNNR 6 0113-02 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
51 d.3	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
52 d.3	KNNR 6 0308-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>
53 d.3	KNNR 6 0309-03 z.o.2.6. 9901-04 z.o.2.7. 9902-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)	m <sup>2</sup>		
		470*2	m <sup>2</sup>	940.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>940.000</b>