

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ  
Z PRZYŁĄCZAMI - OSIEDLE SADY - CZĘŚĆ 1  
Odcinek od istniejącej studni przy S1  
do studni S10

ADRES INWESTYCJI : OROŃSKO; OSIEDLE SADY  
INWESTOR : GMINA OROŃSKO  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8; 26-505 Orońsko

SPORZĄDZIŁ : Adam Maksymiuk  
DATA OPRACOWANIA : 10-03-2017

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

Data opracowania  
10-03-2017

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCI- NEK S1-S10						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty nawierzchniowe						
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						
2.1	Roboty ziemne przyłączy						
2.2	Roboty montażowe przyłączy						
2.3	Roboty nawierzchniowe przyłą- czy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna</b>						
<b>1</b>			<b>SIEĆ KANALIZACYJNA - ODCINEK S1-S10</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0218-02 90% robót mechan.; śr. gł. 2,55; długość 258,5m; szer. 1,0m poszerzenia na studnie i komory	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III  258,5*1,0*2,55*0,9  10*2,0*1,0*2,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  593,258  51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>644,258</b>
2 d.1. 1	KNR 2-01 0317-0501 10% robót ręcznych	ST-00.02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 258,5*1,0*2,55*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  65,918	
					<b>RAZEM</b>	<b>65,918</b>
3 d.1. 1	KNR 2-01 0321-04	ST-00.02	Analogia - umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków)  258,5*2*2,55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 318,350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 318,350</b>
4 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0401	ST-00.02	Analogia - ręczna podsypka i obsybka rur z piasku dowiezionego wraz z zageszczeniem do Is=0,95 (wsp. do R=1,25)  0,7*1,0*258,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  180,950	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,950</b>
5 d.1. 1	Kalkulacja własna	ST-00.02	Zakup i dowóz piasku nienormowanego dla potrzeb podsypki i zasypki pod jezdniami (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,15)  180,95*1,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  208,093	
					<b>RAZEM</b>	<b>208,093</b>
6 d.1. 1	KNR 2-01 0211-07	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 180,95+10*0,7*0,7*3,14*2,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,184</b>
7 d.1. 1	KNR 2-01 0214-04	ST-00.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Wykonawca sam ustala miejsce i odległość wywozu gruntu) Krotność = 4 220,184	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  220,184	
					<b>RAZEM</b>	<b>220,184</b>
8 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01 90% mechanicznie	ST-00.02	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m  (644,258+65,918-220,184)*0,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  440,993	
					<b>RAZEM</b>	<b>440,993</b>
9 d.1. 1	KNR 2-01 0320-0501	ST-00.02	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  (644,258+65,918-220,184)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48,999	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,999</b>
10 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  440,993+48,999	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  489,992	
					<b>RAZEM</b>	<b>489,992</b>
<b>1.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1. 2	KNR 2-18 0613-03	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z podstawą żelbetową o śr. 1200 mm (z obsadzonymi przejściami szczelnymi) w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z włazem żeliwnym DN600 kl.D400 (wraz z wykonaniem kinety wewnętrznej) 10	stud.  stud.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1. 2	KNR 2-18 0613-04	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -13	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-13,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 z. 2 sz.3.4. 9908	ST-00.03	Kanały z rur PVC DN200x5,9mm łączonych na wcisk - wykopy umocnione	m		
			258,5	m	258,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,500</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0706-02 2	ST-00.03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
			2	odc. -1 prób.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	Kalkulacja d.1. własna 2	ST-00.03	Monitoring telewizyjny kanału rurowego	m		
			258,5	m	258,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>258,500</b>
<b>1.3</b>			<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
16	KNR 2-31 d.1. 0104-07 3	ST-00.08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa odsączająca pod nawierzchnię z tłucznia 3,0*259	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	777,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>777,000</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0204-03 3	ST-00.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			777	m <sup>2</sup>	777,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>777,000</b>
<b>2</b>			<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne przyłączy</b>			
18	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	ST-00.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
			70*3	m <sup>2</sup>	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
19	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
	70% robót mechan.; śr. gł. 2,0; długość 101,5m; szer. 1,0m poszerzenia na studnie i komory		92*1,0*2,0*0,7	m <sup>3</sup>	128,800	
			7*2,0*1,0*2,0	m <sup>3</sup>	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>156,800</b>
20	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	ST-00.02	Ręczne wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	30% ręcznie		92*1,0*2,0*0,3	m <sup>3</sup>	55,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,200</b>
21	KNR 2-01 d.2. 0321-04 1	ST-00.02	Analogia - umocnienie (i późniejsza rozbiórka) ścian wykopów szalunkami systemowymi z rozparciem (uwzględnić czas pracy szalunków)	m <sup>2</sup>		
			92*2*2,0	m <sup>2</sup>	368,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>368,000</b>
22	KNR 2-01 d.2. 0320-0401 1	ST-00.02	Analogia - ręczna podsypka i obsyпка rur z piasku dowiezionego wraz z zagęszczeniem do Is=0,95 (wsp. do R=1,25)	m <sup>3</sup>		
			0,5*1,0*92	m <sup>3</sup>	46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
23	Kalkulacja d.2. własna 1	ST-00.02	Zakup i dowóz piasku nienormowanego dla potrzeb podsypki i zasypki pod jezdniami (przyjęto współczynnik spulchnienia 1,15)	m <sup>3</sup>		
			46*1,15	m <sup>3</sup>	52,900	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,900</b>
24	KNR 2-01 d.2. 0211-07 1	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru gruntu 46+7*0,6*0,6*3,14*2,0	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	61,826	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,826</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	ST-00.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV (Wykonawca sam ustala miejsce i odległość wywozu gruntu) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
			61,826	m <sup>3</sup>	61,826	
					<b>RAZEM</b>	<b>61,826</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01 70% mechanicznie	ST-00.02	Zasypywanie wykopów gruntem rodzimym spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m  (156,8+55,2-61,826)*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  105,122	
					<b>RAZEM</b>	<b>105,122</b>
27 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0501	ST-00.02	Ręczne zasypywanie gruntem rodzimym wykopów liniowych o ścianach pionowych; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m  (156,8+55,2-61,826)*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45,052	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,052</b>
28 d.2. 1	KNR 2-01 0236-02	ST-00.02	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  156,8+55,2-61,826	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  150,174	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,174</b>
29 d.2. 1	KNR 2-01 0126-01	ST-00.02	Analogia - nasunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  70*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe przyłączy</b>			
30 d.2. 2	E-0510 0400-04	ST-00.05	Przepusty wykonane wykopem otwartym, ręcznie z rur ochronnych PCW na głębokości do 0.6 m w gruncie kat. III - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi 7*2	m  m	  14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
31 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-01	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z podstawą żelbetową o śr. 1000 mm i zwężką betonową (z obsadzonymi przejściami szczelnymi i gotową kinetą) w gotowym wykopie o głębokości 3 m wraz z włazem żeliwnym DN600 kl.D400 (wraz z wykonaniem kinety wewnętrznej) 7	stud.  stud.	  7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
32 d.2. 2	KNR-W 2-18 0513-02	ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -14	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	  -14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-14,000</b>
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z sz.3.4. 9908	ST-00.03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione  7,5+12,5+21,5+20,5+12,0+10,0+8,0	m  m	  92,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92,000</b>
<b>2.3</b>			<b>Roboty nawierzchniowe przyłączy</b>			
34 d.2. 3	KNR 2-31 0811-01	ST-00.08	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - demontaż użytkowy  2*2,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35 d.2. 3	KNR 2-31 0801-03	ST-00.08	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm  2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
36 d.2. 3	KNR 2-01 0211-06	ST-00.08	Analogia - wywóz gruzu w miejsce i na odległość wg uznania wykonawcy  4*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,480	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,480</b>
37 d.2. 3	KNR 2-31 0104-07	ST-00.08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm - warstwa odsączająca pod nawierzchnią z tłucznia 15*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
38 d.2. 3	KNR 2-31 0204-03	ST-00.08	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm  15*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
39 d.2. 3	KNR 2-31 0109-03	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa pod wszystkie nawierzchnie ulepszone - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm  4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
40 d.2. 3	KNR 2-31 0109-04	ST-00.08	Podbudowa z mieszanki betonowej Rm=2,5MPa - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatkowe 3cm Krotność = 3 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
41	KNR 2-31	ST-00.08	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - płyty z demontażu (wsp. do R i S = 1,1)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0309-06		2*2,5	m <sup>2</sup>	5,000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
42	KNR 2-21	ST-00.08	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.2.	0401-02		100	m <sup>2</sup>	100,000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>