

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2237L Poniatowa - Kraczewice - Szczuczki oraz drogi powiatowej nr 2552L Wąwolnica - Poniatowa, ul. Kraczewicka w Poniatowej - Budowa kanalizacji de-  
szczowej  
ADRES INWESTYCJI : UL. KRACZEWICKA W M. PONIATOWA, POWIAT OPOLSKI  
INWESTOR : Powiat Opolski/ Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu Lubelskim z/s Poniatowej  
ADRES INWESTORA : ul. Młodzieżowa 6, 24-320 Poniatowa  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY ROBÓT : -  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Wałęga  
DATA OPRACOWANIA : 03.12.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.12.2019 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KRACZEWICKIEJ W M. PONIATOWA, POWIAT OPOLE LUBELSKIE</b>					
<b>1</b>		<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOW</b>			
1.1.	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.543	km km		0.543
				<b>RAZEM</b>	<b>0.543</b>
1.1.	KNNR 5 2 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm 76.8	m m		76.800
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
1.1.	KNNR 6 3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23.040
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
1.1.	KNNR 6 4 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 2 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23.040
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
1.1.	KNNR 4-04 5 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym 6.45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		6.450
				<b>RAZEM</b>	<b>6.450</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.2.	KNNR 1 1 0202-05 0208-02	Wykopy liniowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 954.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		954.720
				<b>RAZEM</b>	<b>954.720</b>
1.2.	KNNR 1 2 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku 238.68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		238.680
				<b>RAZEM</b>	<b>238.680</b>
1.2.	KNNR 1 3 0202-05 0208-02	Wykopy obiektowe - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II z transportem urobku po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi 174.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		174.670
				<b>RAZEM</b>	<b>174.670</b>
1.2.	4 kalk. własna	Zabezpieczenie ścian wykopów - obudowa z płyt rozporowych 2086.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		2086.400
				<b>RAZEM</b>	<b>2086.400</b>
1.2.	KNNR 4 5 1206-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.I-II - Analogia 74.5	m m		74.500
				<b>RAZEM</b>	<b>74.500</b>
1.2.	KNNR 1 6 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 423.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		423.840
				<b>RAZEM</b>	<b>423.840</b>
1.2.	KNNR 1 7 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.		7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.	KNNR 1 8 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 7	kpl. kpl.		7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
1.2.	KNNR 5 9 0705-01	Analogia - Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych PE-HD Dz 83 mm dł. 3 m (na kablach) 21	m m		21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
1.2.	KNNR 1 10 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.		10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.	KNNR 1 11 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.		10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
1.2.	KNNR 4 12 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pi-sakowa kanał główny 84.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		84.840
				<b>RAZEM</b>	<b>84.840</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.	KNNR 4 13 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - Analogia - podsypka piaskowa 2.75+7.61	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.360</b>
1.2.	KNNR 1 14 0318-01	Analogia - Obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzchem rury 302.99	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	302.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>302.990</b>
1.2.	KNNR 1 15 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - wymiana gruntu 524.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	524.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>524.250</b>
1.2.	KNNR 1 16 0220-01	Analogia - Wywóz nadmiaru urobku 992.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	992.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>992.430</b>
<b>1.3</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
1.3.	KNNR 4 1 1308-07	Kanały z rur PP dwuciennych SN8 łączonych kielichowo śr. zewn. 400 mm 353.5	m m	353.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>353.500</b>
1.3.	KNNR 4 2 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 30.5	m m	30.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.500</b>
1.3.	KNNR 4 3 1009-11	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 84.5	m m	84.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.500</b>
1.3.	KNNR 4 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
1.3.	KNNR 4 5 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne żelbetowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu, krąg z otworem DZ200/przejście szczelne dla rury PP SN20 dn200/lite/-na wysokości 1,2 m, osadnik 0,95 m, wpust klasy D400 żeliwny uliczny, przystosowana do zawieszenia kosza 16	szt. szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
1.3.	KNNR 4 6 1413	Analogia - Montaż separatora substancji ropopochodnych (zbiornik wraz z wyposażeniem) w gotowym wykopie 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
1.3.	KNNR 4 7 1417-02	Analogia - studnie rewizyjne PE DN 600, głębokość do 2 m 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.3.	KNNR 4 8 1408-02	Wypełnienie przestrzenie wokół osadnika wpustu ulicznego betonem plastycznym B-25 16*0.48	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
<b>1.4</b>	<b>ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>				
1.4.	KNNR 6 1 0113-01+kal- kulacja włas- na	Analogia - Odtworzenie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm Krotność = 2 163.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>163.400</b>
1.4.	KNNR 6 2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
1.4.	KNNR 6 3 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
1.4.	KNNR 6 4 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 23.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.040</b>
<b>1.5</b>	<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>				
1.5.	KNR 2-18 1 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm 353.5	m m	353.500	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>353.500</b>
<b>1.6</b>		<b>OBSŁUGA INWESTYCJI</b>			
1.6.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna+inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0.543	km	0.543	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.543</b>
<b>2</b>		<b>ZBIORNIK RETENCYJNO INFILTRACYJNY</b>			
<b>2.1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1.1	KNR 2-01 1 0121-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod zbiornik retencyjno-infiltracyjny	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
2.1.2	KNR 2-01 2 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.1.3	KNR 2-01 3 0110-02	Wywożenie karpiny	mp		
		20	mp	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.1.4	KNR 2-14 4 1210-01	Analogia - rozbiórka muru oporowego	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
2.1.5	KNR 4-04 5 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
2.1.6	KNR 2-01 6 0229-0	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II Praca spycharkami w gruncie sypkim - usunięcie nasypu ziemnego	m <sup>3</sup>		
		400	m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
2.1.7	KNR 2-01 7 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
		400	m <sup>2</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.2.1	KNR 2-01 1 0221-07	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		451.58	m <sup>3</sup>	451.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>451.580</b>
2.2.2	KNNR 1 2 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		127.68	m <sup>2</sup>	127.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.680</b>
2.2.3	KNNR 6 3 0204-06	Analogia - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (pas dojazdowy do zbiornika)	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2.3</b>		<b>MONTAŻ ELEMENTÓW ZBIORNIKA WRAZ ZGOSPODAROWANIEM TERENU</b>			
2.3.1	KNNR 10 1 0407-01	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" - umocnienie skarp i dna, płyta 600x400x80	m <sup>2</sup>		
		232.68	m <sup>2</sup>	232.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.680</b>
2.3.2	KNNR 1 2 0410-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - ułożenie geowłókniny	m <sup>2</sup>		
		232.68	m <sup>2</sup>	232.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.680</b>
2.3.3	KNNR 4 3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		23.27	m <sup>3</sup>	23.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.270</b>
2.3.4	KNR 2-01 4 0529-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0,8 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		2.5	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
2.3.5	KNNR 6 5 0503-0	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		24.32	m <sup>2</sup>	24.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.320</b>
2.3.6	KNR-W 2-18 6 0513-01 kalk. własna	Analogia - Montaż kompletnej obudowy prefabrykowanej na wlocie kolektora o wraz z wbudowaniem w skarpe zbiornika, montaż klapy zwrotnej z PE-HD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2.3. 7	KNR 2-31 0702-02 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych - wykopanie dołów 0,4x0,5x0,7m, betonowanie słupków 28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
2.3. 8	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzanie paneli ogrodzeniowych ocynk.wys. 173 cm, dł. 250 cm 73*1.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  126.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.290</b>
2.3. 9	KNR 2-02 1805-11 analogia	Osadzanie bramy paneliowej ogrodzeniowej ocynk.wys. 220 cm, dł. 300 cm, ze słupkami 4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>