

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kolektora ściekowego łączącego Gminę Psary z Gminą Wojkowice

ADRES INWESTYCJI: ul. Graniczna Gmina Psary, ul. Brzeziny Gmina Wojkowice

NAZWA INWESTORA: Gmina Psary

ADRES INWESTORA: ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

DATA OPRACOWANIA: 07.12.2021

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

07.12.2021

Data zatwierdzenia

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie projektu "Budowa kolektora ściekowego łączącego Gminę Psary z Gminą Wojkowice"

Zakres:

- a) Odcinek tłoczny PE100 SDR11 w zakresie średnicy dz160 (odcinek PS - SR) - 357,16 m - przewiert horyzontalny
- b) Odcinek grawitacyjny PVC w zakresie średnicy dn 200 (odcinek SR - SA99) - 8,4 m - wykop otwarty
- c) Studnie pomiarową dn2000 z przepływomierzem
- d) Studnię rozprężną dn800
- e) Połączenie odcinka tłoczego poprzez redukcję z Dz315/Dz160

Data: 2021-12-07

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie kanalizacji sanitarnej	km		
		(357,16 + 8,4) / 1000	km	0,366	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,366</b>
<b>2</b>		<b>Wykopy kontrolne</b>			
2 d.2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy kontrolne	m3		
		1 * 1 * 1,9 * 2 + 1 * 1 * 1,3 * 2 + 1 * 1 * 1,6 * 2	m3	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
3 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wykopów kontrolnych	m3		
		poz.2	m3	9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
<b>3</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
4 d.3	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie chodnika pod studnie rozprężną i przy wykopie kontrolnym	m2		
		2 * 2 + 1 * 1 * 2	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5 d.3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m2		
		poz.4	m2	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6 d.3	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3		
		6 * 0,08 + 6 * 0,2	m3	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
7 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
		poz.6	m3	1,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,680</b>
8 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku (kostka do odzysku)	m3		
		6 * 0,2	m3	1,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,200</b>
9 d.3	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm - przy załamaniu i wykopach kontrolnych	m2		
		1 * 1 + 1 * 1 * 2	m2	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10 d.3	KNR 2-31 0802-07 z.o.2.13. 9902-01 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 50 cm	m2		
		poz.9	m2	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.3	KNR 4-04 1103-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych	m3		
		3 * 0,12 + 3 * 0,5	m3	1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 2 km	m3		
		poz. 11	m3	1,860	
				RAZEM	1,860
13 d.3	kalk. własna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		3 * 0,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
14 d.3	kalk. własna	Opłata za utylizację asfaltu	m3		
		3 * 0,12	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
<b>4</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 80% robót wykonanych mechanicznie	m3		
		$(1 * 1 * 1,4 + 4 * 4 * 2,3 + 1 * 1 * 2,1 + 2 * 2 * 2,1 + 0,9 * 8,4 * 1,9) * 0,8$	m3	50,451	
				RAZEM	50,451
16 d.4	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) -20% robót wykonanych ręcznie	m3		
		$(1 * 1 * 1,4 + 4 * 4 * 2,3 + 1 * 1 * 2,1 + 2 * 2 * 2,1 + 0,9 * 8,4 * 1,9) * 0,2$	m3	12,613	
				RAZEM	12,613
17 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV V - odwóz gruntu na dalsze 2 km Krotność = 4	m3		
		poz. 15 + poz. 16	m3	63,064	
				RAZEM	63,064
18 d.4	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		$4 * 1,4 + 16 * 2,3 + 4 * 2,1 + 8 * 2,1 + 8,4 * 1,9 * 2$	m2	99,520	
				RAZEM	99,520
19 d.4	KNR 2-01 0605-01	Odwodnienie wykopu: W sytuacjach nieprzewidzianych, gdy dojdzie do zawodnienia wykopu przewidziano pompowanie wody bezpośrednio z wykopów. Do odwodnienia zastosować przenośną pompę zatapialną do pracy w ciężkich warunkach o wydajności $q = 1-15$ l/s i wysokości podnoszenia H 10 m sł. wody.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNNR 6 1308-02	Transport wody beczkowozem pojemności ponad 4000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem pompą - analogia - odwóz wody z pompowania (Szczacunkowo. Rzeczywista ilość wody do ustalenia na budowie.)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 20 cm	m3		
		$(1 * 1 + 4 * 4 + 1 * 1 + 2 * 2 + 0,9 * 8,4) * 0,2$	m3	5,912	
				RAZEM	5,912
22 d.4	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypka 30 cm dowiezionym piaskiem	m3		
		$0,9 * 8,4 * 0,5 - 3,14 * 0,02^2 * 8,4$	m3	3,769	
				RAZEM	3,769

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie nasypu niekontrolowanego gruntem nośnym, piasek zasypowy	m3		
		0,9 * 8,4 * (1,9 - 0,2 - 0,5)	m3	9,072	
				RAZEM	9,072
24 d.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97	m3		
		poz.22 + poz.23	m3	12,841	
				RAZEM	12,841
25 d.4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz. 15 + poz. 16 - poz.21 - poz.22 - poz.23 - 3,14 * 0,02^2 * 8,4 - 2,2 * 1,5 * 2,1 - 3,14 * 0,4^2 * 1,9	m3	36,416	
				RAZEM	36,416
26 d.4	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru ziemi	m3		
		poz.21 + poz.22 + poz.23 + 3,14 * 0,02^2 * 8,4 + 2,2 * 1,5 * 2,1 + 3,14 * 0,4^2 * 1,9	m3	26,648	
				RAZEM	26,648
27 d.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - odwóz na 15 km Krotność = 28	m3		
		poz.26	m3	26,648	
				RAZEM	26,648
28 d.4	kalk. własna	Oplata za składowanie gruntu na wysypisku	m3		
		poz.27	m3	26,648	
				RAZEM	26,648
<b>5</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
29 d.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 160 mm-zaślepka (kołpak) PE DN160	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano PE 160 90st.	złąc z.		
		2	złąc z.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny rura ochronna PE RC SDR11 DN 250	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.5	KNR-W 2-18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rura PE RC SDR11 DN 160	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.5	KNR-W 2-18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny rura PE RC PN16 SDR 11 DN 160	m		
		357,16 - 12	m	345,160	
				RAZEM	345,160
34 d.5	kalk. własna	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV -przewiert horyzontalny przez przepust	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia pomiarowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.5	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm - redukcja PE 160/110	złąc z.		
		4	złąc z.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.5	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.5	KNR-W 2-18 0206-03	Zasuwy żeliwne nożowe kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.5	KNR-W 2-18 0114-02/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - prostka/króciec dwukołnierzowy śr 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.5	KNR-W 2-18 0218-01/02	Kompensatory w rurociągach o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm-łącznik rewizyjny z zaworem hydrantowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNR 2-28 0608-02	Przepływomierz bateryjny z czujnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia rozprężna betonowa	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		8,4	m	8,400	
				RAZEM	8,400
45 d.5	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm - przejście do studni SA99	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.5	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem kanalizacji sanitarnej, naniesiona w zasobach geodezyjnych, dostarczona w formie tradycyjnej na podkładach mapowych oraz wersji elektronicznej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>6</b>		<b>Naprawa nawierzchni</b>			
49 d.6	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		poz.5 + poz.10	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
50 d.6	KNR 2-31 0115-07 z.o. 2.12. 9901- 02 0115-08	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		poz.5	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.6	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 100% kostki z odzysku	m2		
		poz.4	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.6	KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		poz.10	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
53 d.6	KNR 2-31 0114-03 z.o. 2.12. 9901- 02 z.o.2.13. 9902-01 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm -	m2		
		poz.10	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.6	KNR 2-31 0310-01 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m2		
		poz.10	m2	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.6	KNR 2-31 0310-05 z.o. 2.12. 9901- 04 z.o.2.13. 9902-01 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		poz.10	m2	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
56 d.6	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		$(1 * 1 + 4 * 4 + 0,9 * 8,4 + 1 * 1 * 2) * 0,1$	m3	2,656	
				RAZEM	<b>2,656</b>
57 d.6	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		$1 * 1 + 4 * 4 + 0,9 * 8,4 + 1 * 1 * 2$	m2	26,560	
				RAZEM	<b>26,560</b>



## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Roboty pomiarowe	3
2 Wykopy kontrolne	3
3 Rozbiórka nawierzchni	3
4 Roboty ziemne	4
5 Roboty montażowe	5
6 Naprawa nawierzchni	7
Spis treści	9