

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przebudowa sieci wodociągowej w Gminie Psary  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kościelna Dąbie sieć wodociągowa  
INWESTOR : Gmina Psary  
ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sylwia Sowa  
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 22 listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
poniedziałek, 22 listopad 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Wodociąg Kościelna</b>					
<b>1</b>					
<b>1.1</b>		<b>45111200-0 Prace przygotowawcze, roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0113-03	równinnym (771.7+60.3+65.9+41.0+1768.0)/1000	km	2.707	
				RAZEM	2.707
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0306-03	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)	m <sup>3</sup>	27.000	
		wykopy kontrolne 1.0*1.0*1.0*27<przyjęto>		RAZEM	27.000
3	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-0201	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - zasyp wykopów kontrolnych	m <sup>3</sup>	27.000	
		analogia 1.0*1.0*1.0*27<przyjęto>		RAZEM	27.000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0212-09	odkład w gruncie kat. IV - przyjęto 80% wykopów mechanicznych	m <sup>3</sup>	3999.200	
		4999.0*80%		RAZEM	3999.200
5	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty,	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0310-0501	rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wy-	m <sup>3</sup>	999.800	
		ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m - przyjęto 20% wykopów		RAZEM	999.800
		4999.0*20%			
6	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0313-02	głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z roz-	m <sup>2</sup>	10835.000	
		biórką 10835.0		RAZEM	10835.000
7	KNR-W 2-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500	godz.		
d.1.1	0604-01	mm	godz.	300.000	
		300<przyjęto - do zweryfikowania w trakcie realizacji zadania>		RAZEM	300.000
8	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1.1	0605-01	do głębokości 4 m.	szt.	600.000	
		600		RAZEM	600.000
9		Pompowanie wody pompą próżniową do zestawu igłofiltrów	m-g		
d.1.1	kalk. własna	300<przyjęto>	m-g	300.000	
				RAZEM	300.000
10	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
d.1.1	0614-02	300<przyjęto>	m	300.000	
				RAZEM	300.000
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
d.1.1	0903-01	4.0 m- pod rury deszcz.wod.-kan.gaz	kpl.	153.000	
		25+62+66		RAZEM	153.000
12	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elemen-	kpl.		
d.1.1	0903-06	tu 4.0 m	kpl.	153.000	
		153		RAZEM	153.000
13	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty-	kpl.		
d.1.1	0901-01	pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - podwieszenie kabli energetycznych	kpl.	68.000	
		i teletechnicznych		RAZEM	68.000
		36+32			
14	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	68.000	
		68		RAZEM	68.000
15	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	2757.600	
		3447.0*80%		RAZEM	2757.600
16	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0312-0501	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>	689.400	
		3447.0*20%		RAZEM	689.400
17	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III -	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0228-02	wskaznik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>	221.200	
	s.sz. 2.5.2.	115.7+31.8+65+3.3+5.4<przyjęto w pasie drogi >			
	9907-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m <sup>3</sup>	RAZEM	221.200
d.1.1		1.7	m <sup>3</sup>	1.700	
				RAZEM	1.700
19	KNR-W 2-01 0208-07 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 4999-3447	m <sup>3</sup>		
d.1.1			m <sup>3</sup>	1552.000	
				RAZEM	1552.000
20	kalk. własna	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1552.0	m <sup>3</sup>	1552.000	
				RAZEM	1552.000
<b>1.2</b>		<b>45233220-7 Rozbiórki i odtworzenia</b>			
21	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		845.5<droga asf. naw.>	m <sup>2</sup>	845.500	
				RAZEM	845.500
22	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		712<droga w.wiążąca>	m <sup>2</sup>	712.000	
				RAZEM	712.000
23	KNR 2-31 0804-03 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		578.5	m <sup>2</sup>	578.500	
				RAZEM	578.500
24	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze 845.5*0.05+712*0.08+578.5*0.2	m <sup>3</sup>		
d.1.2			m <sup>3</sup>	214.935	
				RAZEM	214.935
25	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2		214.935	m <sup>3</sup>	214.935	
				RAZEM	214.935
26	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		578.5<podbudowa drogi asf.>	m <sup>2</sup>	578.500	
				RAZEM	578.500
27	KNR 2-31 0313-01 0313-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grubości 8 cm - SMA 0/20	m <sup>2</sup>		
d.1.2		712<w. wiążąca>	m <sup>2</sup>	712.000	
				RAZEM	712.000
28	KNR 2-31 0314-01 0314-02	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grubości 5 cm - SMA 0/12.8	m <sup>2</sup>		
d.1.2		845.5<w.ścieralna>	m <sup>2</sup>	845.500	
				RAZEM	845.500
29	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego zabudowania 129.2+180.5< kostka>	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	309.700	
				RAZEM	309.700
30	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		88.4+123.5<podbudowa pod kostkę>	m <sup>2</sup>	211.900	
				RAZEM	211.900
31	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		211.9<podbudowa pod kostkę>	m <sup>2</sup>	211.900	
				RAZEM	211.900
32	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 180.5<naw. z kostki>	m <sup>2</sup>		
d.1.2			m <sup>2</sup>	180.500	
				RAZEM	180.500
33	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2		11.2<droga żwirowa/gruntowa>	m <sup>2</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  14.4<droga gruntowa/żwirowa>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.400	  14.400
				RAZEM	14.400
35 d.1.2	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie terenów zielonych z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm  4181.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4181.900	  4181.900
				RAZEM	4181.900
<b>1.3</b>		<b>45232150-8 Wodociąg</b>			
36 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm  498.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  498.000	  498.000
				RAZEM	498.000
37 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-04/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - obsypka - ekstrakapolacja 1017.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1017.000	  1017.000
				RAZEM	1017.000
38 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02 s.sz. 2.5.2. 9907-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.97  498.0+1017.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1515.000	  1515.000
				RAZEM	1515.000
39 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rury dwudzielne 1.0*68	m  m	  68.000	  68.000
				RAZEM	68.000
40 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - wykopy umocnione  81	m  m	  81.000	  81.000
				RAZEM	81.000
41 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-06 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm - wykopy umocnione  6.5	m  m	  6.500	  6.500
				RAZEM	6.500
42 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy umocnione  8.5	m  m	  8.500	  8.500
				RAZEM	8.500
43 d.1.3	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 250 mm - wykopy umocnione  37.6	m  m	  37.600	  37.600
				RAZEM	37.600
44 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 40*3,7mm - wykopy umocnione - ekstrakapolacja  771.7	m  m	  771.700	  771.700
				RAZEM	771.700
45 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01/02 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. 40 mm - ekstrakapolacja  35+8+11+15+5+2+29<kształtki 40>	złącz.  złącz.	  105.000	  105.000
				RAZEM	105.000
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50*4, 6mm - wykopy umocnione - ekstrakapolacja  60.3	m  m	  60.300	  60.300
				RAZEM	60.300
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50mm  2+1+8<kształtki 50>	złącz.  złącz.	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione  65.9	m  m	  65.900	  65.900
				RAZEM	65.900
49 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-01 analogia	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm  1+1<kształtki 63>	złącz.  złącz.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90*8, 2mm - wykopy umocnione  41.0	m  m	  41.000	  41.000
				RAZEM	41.000
51 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm  1+7<kształtki 90>	złącz.  złącz.	  8.000	  8.000
				RAZEM	8.000
52 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - 160*14,6mm 924.17	m  m	  924.170	  924.170
				RAZEM	924.170
53 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 843.83	m  m	  843.830	  843.830
				RAZEM	843.830
54 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych 1+24+1+8+5+1+11+55+6+2+5+1+11<kształtki 160>	złącz.  złącz.	  131.000	  131.000
				RAZEM	131.000
55 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rur ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  771.7+60.3+65.9+41.0+1768.0	m  m	  2706.900	  2706.900
				RAZEM	2706.900
56 d.1.3	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki wodomierzowe d500  32	szt.  szt.	  32.000	  32.000
				RAZEM	32.000
57 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm  12	kpl.  kpl.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
58 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasady kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  65	kpl.  kpl.	  65.000	  65.000
				RAZEM	65.000
59 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01 analogia	Zasady kielichowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
60 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasady kielichowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  12	kpl.  kpl.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
61 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-02	Zasady kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
62 d.1.3	KNR-W 2-18 0210-03	Zasady kielichowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki  3	kpl.  kpl.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
63 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 0.5*0.5*0.1*(65+1+12+5)<bloki oporowe>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.075	  2.075
				RAZEM	2.075

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 4+1+1+1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
65 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 7	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
67 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 7	odc.20 0m odc.20 0m	7.000	
				RAZEM	7.000