

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 sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej i przebudowa sieci wodociągowej w Gminie Psary  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wiejska w Sarnowie (odcinek od ul. Spacerowej do ul. Kamiennej)  
INWESTOR : Gmina Psary  
ADRES INWESTORA : ul. Malinowicka 4, 42-512 Psary  
BRANŻA : Branża instalacyjno – inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Siwczyk  
DATA OPRACOWANIA : 09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIENIOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  (154.4+5.2+235.3)*0.001	km km	 0.395	
				RAZEM	0.395
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (66.1)*2	m m	 132.200	
				RAZEM	132.200
3 d.1.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni drogi z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 59.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59.900	
				RAZEM	59.900
4 d.1.1	KNR 2-31 0802-03 analogia	Mechaniczne rozebranie drogi żwirowej o grub. 10 cm  361.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 361.800	
				RAZEM	361.800
5 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 40.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.500	
				RAZEM	40.500
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek 149.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 149.900	
				RAZEM	149.900
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0805-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 2,40 m; szer. wykopu 0,90-1,0 m 100.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				RAZEM	100.000
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 5 100*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 90.000	
				RAZEM	90.000
9 d.1.2	KNR 2-01 0310-01	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.I-II) - Kopanie w celu zlokalizowania kolizji w uzbrojeniu podziemnym 0.2*(28+4+18+1)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.200	
				RAZEM	10.200
10 d.1.2	KNR-W 2-01 0415-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. I-II 0.3*(154.4)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.056	
				RAZEM	37.056
11 d.1.2	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie zasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.3*(154.4)*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 37.056	
				RAZEM	37.056
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 73	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 73.000	
				RAZEM	73.000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01 analogia	Zasypki nad kanałem kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 150	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 150.000	
				RAZEM	150.000
14 d.1.2	KNR 2-01 0212-07 analogia	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - zasypianie 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				RAZEM	100.000
15 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				RAZEM	100.000
16 d.1.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - odwiezienie nadmiaru gruntu z wykopu Krotność = 14 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 100.000	
				RAZEM	100.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  154.4+5.2+235.3	m  m	  394.900	  394.900
				RAZEM	394.900
<b>1.3</b>		<b>KANALIZACJA - ORUROWANIE</b>			
18 d.1.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. - Zasuwa żeliwna DN32, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.)  22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
19 d.1.3	KNR 2-28 0309-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm - Zasuwa żeliwna DN50, z trzp., skrz. ul. i podkł. (kpl.) 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci kanalizacyjne - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych - kolana PE Dz40, zaślepka PE Dz40  2+1+10	szt  szt	  13.000	  13.000
				RAZEM	13.000
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0112-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD - Kolano 90st. PE Dz180, Trójnik PE Dz180/40  1+24	szt  szt	  25.000	  25.000
				RAZEM	25.000
22 d.1.3	KNR 5-10 0302-01 analiza indywidualna	Układanie betonowych bloków w wykopie - bloki oporowe przy trójnikach i kolanach  $24*(0.5*0.5*0.25)+(2+1+1)*(0.4*0.4*0.2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.628	  1.628
				RAZEM	1.628
23 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura Arot A 110 PS o śr. do 110 mm w wykopie  19	m  m	  19.000	  19.000
				RAZEM	19.000
24 d.1.3	KNR 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych Rura ochronna PE SDR17 Dz110x6,6  5.3	m  m	  5.300	  5.300
				RAZEM	5.300
25 d.1.3	KNR 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych - Rura ochronna PE SDR17 Dz250x14,8  2.5	m  m	  2.500	  2.500
				RAZEM	2.500
26 d.1.3	2-1	Wykonanie przewiertu sterowanego-układka rurociągu wodociągowego z rur PE z ominięciem podziemnych przeszkód z rur PE 100 SDR 11d: 180*16,4 mm typu RC (z kosztem rur przewiertowych,zgrzewaniem)-w.g oferty 235.30	m  m	  235.300	  235.300
				RAZEM	235.300
27 d.1.3	KNKRB 2 4- 1	Wykonanie przewiertu sterowanego-układka rurociągu wodociągowego z rur PE z ominięciem podziemnych przeszkód z rur PE 100 SDR 11 d: 63*5,8 mm typu RC(z kosztem rur przewiertowych,zgrzewaniem rur)-w.g oferty 5.20	m  m	  5.200	  5.200
				RAZEM	5.200
28 d.1.3	KNKRB 2 4- 1	Wykonanie przewiertu sterowanego-układka rurociągu wodociągowego z rur PE z ominięciem podziemnych przeszkód z rur PE 100 SDR 11 d: 40*3.7 mm typu RC(z kosztem rur przewiertowych,zgrzewaniem rur)-w.g oferty 154.40	m  m	  154.400	  154.400
				RAZEM	154.400
<b>1.4</b>		<b>ODTWORZENIE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Chodnik z kostki betonowej</b>			
29 d.1.4 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  85.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.900	  85.900
				RAZEM	85.900
30 d.1.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  85.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.900	  85.900
				RAZEM	85.900
31 d.1.4 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  85.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85.900	  85.900
				RAZEM	85.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.4 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV  27.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.700	  27.700
				RAZEM	27.700
33 d.1.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm  27.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.700	  27.700
				RAZEM	27.700
34 d.1.4 .1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm  34.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.100	  34.100
				RAZEM	34.100
35 d.1.4 .1	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm - KOSTKA Z DEMONTAŻU W95%  40.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.500	  40.500
				RAZEM	40.500
<b>1.4.2</b>		<b>Tereny zielone</b>			
36 d.1.4 .2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - załadunek i dowiezienie humusu z przybudowlanego składu 149.9*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.475	  37.475
				RAZEM	37.475
37 d.1.4 .2	KNR 2-01 0402-06	humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane zgarniarkami o poj.skrzyni ponad 6 m3 149.9*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  37.475	  37.475
				RAZEM	37.475
38 d.1.4 .2	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem  149.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  149.900	  149.900
				RAZEM	149.900