

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45232152-2 Roboty budowlane w zakresie przepompowni  
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kontenerowej pompowni wody wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną  
w sołectwie Łany Wielkie

INWESTOR : Gmina Sośnicowice  
ADRES INWESTORA : 44-153 Sośnicowice ul.Rynek 19  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2021

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje wewnętrzne	1	1
2	Sieć wodociągowa	2	74
2.1	Roboty ziemne	2	19
2.2	Roboty montażowe	20	61
2.3	Renowacja nawierzchni	62	74

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Instalacje wewnętrzne</b>			
1 d.1	kalk. własna	ST-08	Zestaw trzypompowy równoległy mocowany z orurowaniem i zasuwami na wspólnej ramie, z układem sterującym z przetwornicą częstotliwości, o mocy do 7 kW. Wysokość podnoszenia min. 30m przy wydajności 25m3/h	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
<b>2</b>			<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
2 d.2. 1	KNR 2-01 0120-03	ST-07	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m		
			174	m	174.00	
					RAZEM	174.00
3 d.2. 1	KNR 2-21 0217-02	ST-07	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
			174.0*0.90*0.10		15.66	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.3A*0.10	m <sup>3</sup>	15.66	
					<b>1.57</b>	
					RAZEM	1.57
4 d.2. 1	KNR 2-21 0217-04	ST-07	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
			poz.3A*0.90	m <sup>3</sup>	14.09	
					RAZEM	14.09
5 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0201	ST-07	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m- 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
			<PE fi 110>174.0*0.90*1.50		234.90	
			<potrącenie kubatury wodociągu z obsypką>-174.0*0.90*0.50		-78.30	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.5A*0.10	m <sup>3</sup>	156.60	
					<b>15.66</b>	
					RAZEM	15.66
6 d.2. 1	KNR 2-01 0218-02	ST-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
			(poz.5A)*0.90	m <sup>3</sup>	140.94	
					RAZEM	140.94
7 d.2. 1	KNR 2-01 0301-02	ST-07	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
			78.3		78.30	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			poz.7A*0.10	m <sup>3</sup>	78.30	
					<b>7.83</b>	
					RAZEM	7.83
8 d.2. 1	KNR 2-01 0206-04	ST-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
			poz.7A*0.90	m <sup>3</sup>	70.47	
					RAZEM	70.47
9 d.2. 1	KNR 2-01 0214-04	ST-07	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych	m <sup>3</sup>		
			ziemi kat. III-IV			
			Krotność = 18			
			poz.7A	m <sup>3</sup>	78.30	
					RAZEM	78.30
10 d.2. 1	kalk. własna	ST-07	Koszty utylizacji ziemi	m <sup>3</sup>		
			poz.9	m <sup>3</sup>	78.30	
					RAZEM	78.30
11 d.2. 1	KNR 2-01 0322-02	ST-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
			<PE fi 110>174.0*1.60*2	m <sup>2</sup>	556.80	
					RAZEM	556.80

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	ST-07	Podłoża z piasku gr. 10 cm  174.0*0.90 A (obliczenia pomocnicze)  poz.12A*0.10	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	156.60 ===== 156.60 15.66	
					RAZEM	15.66
13 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09	ST-07	Obsypianie rur piaskiem 30 cm ponad wierzch rury  174.0*0.90*0.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.21	
					RAZEM	64.21
14 d.2. 1	KNR 2-01 0320-0201	ST-07	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury  poz.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15.66	
					RAZEM	15.66
15 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	ST-07	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.94	
					RAZEM	140.94
16 d.2. 1	KNR 2-01 0236-01	ST-07	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  140.94	
					RAZEM	140.94
17 d.2. 1	KNR 2-21 0218-01	ST-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim  poz.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.57	
					RAZEM	1.57
18 d.2. 1	KNR 2-21 0218-03	ST-07	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  poz.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.09	
					RAZEM	14.09
19 d.2. 1	KNR 2-21 0401-02	ST-07	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  174.0*0.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156.60	
					RAZEM	156.60
<b>2.2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
20 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-10	ST-07	Rura przewodowa PE100 SDR11 dz 225 - przy węzłach  2	m  m	  2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04	ST-07	Rura przewodowa PE100 SDR11 dz 110  110	m  m	  110.00	
					RAZEM	110.00
22 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-04	ST-07	Rura przewodowa PE100 SDR11 dz 110 - przy węzłach  4	m  m	  4.00	
					RAZEM	4.00
23 d.2. 2	KNR-W 2-18 0109-01	ST-07	Rura przewodowa PE100 SDR11 dz 63  64	m  m	  64.00	
					RAZEM	64.00
24 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-02	ST-07	Tuleja kołnierзова PE100 SDR 11 dz 110/100 mm + kołnierз luźny  11	szt.  szt.	  11.00	
					RAZEM	11.00
25 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01	ST-07	Tuleja kołnierзова PE100 SDR 11 dz 90/80 mm + kołnierз luźny  1	szt.  szt.	  1.00	
					RAZEM	1.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01	ST-07	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR 11 dz 75/63 mm + kołnierz luźny	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
27 d.2. 2	KNR-W 2-18 0112-01	ST-07	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR 11 dz 50/40 mm + kołnierz luźny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.2. 2	KNR 7-09 2803-05	ST-07	Trójnik PE100 SDR11 dz 110/63	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.2. 2	KNR 7-09 2803-05	ST-07	Trójnik PE100 SDR11 dz 110/110	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
30 d.2. 2	KNR 7-09 2804-03	ST-07	Trójnik PE100 SDR11 dz 225/110	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.2. 2	KNR 7-09 2803-03	ST-07	Trójnik PE100 SDR11 dz 63/63	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
32 d.2. 2	KNR 7-09 2803-05	ST-07	Trójnik PE100 SDR11 dz 110/90	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-01	ST-07	Mufa elektroporowa PE 100 SDR11 dz 50	złącz.		
			5	złącz.	5.00	
					RAZEM	5.00
34 d.2. 2	KNR-W 2-18 0111-04	ST-07	Mufa elektroporowa PE 100 SDR11 dz 110	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-05	ST-07	Króciec żeliwny kołnierzowy dn 200	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.2. 2	KNR-W 2-18 0114-03	ST-07	Króciec żeliwny kołnierzowy dn 100	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
37 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-03	ST-07	Złączka PVC FW fi 200 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
38 d.2. 2	KNR-W 2-18 0421-01	ST-07	Złączka PVC FW fi 100 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
39 d.2. 2	KNR 7-09 2803-03	ST-07	Redukcja PE 100 SDR11 dz 63/50	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
40 d.2. 2	KNR 7-09 2803-05	ST-07	Redukcja PE 100 SDR11 dz 110/63	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR 7-09 d.2. 2803-02 2	ST-07	Zaślepka PE 100 SDR11 dz 50	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
42	KNR 7-09 d.2. 2803-03 2	ST-07	Zaślepka PE 100 SDR11 dz 63	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
43	KNR 7-09 d.2. 2803-05 2	ST-07	Zaślepka PE 100 SDR11 dz 110	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.2. 18 0114-03 2	ST-07	Kołnierz zaślepiający FW fi 100	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2- d.2. 18 0110-10 2	ST-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.		
			4	złącz.	4.00	
					RAZEM	4.00
46	KNR-W 2- d.2. 18 0110-04 2	ST-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			48	złącz.	48.00	
					RAZEM	48.00
47	KNR-W 2- d.2. 18 0110-03 2	ST-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
48	KNR-W 2- d.2. 18 0110-01 2	ST-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			45	złącz.	45.00	
					RAZEM	45.00
49	KNR-W 2- d.2. 18 0219-03 2	ST-07	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm + kolano stopowe + Prostka żeliwna dwukołnierzowa dn 80 mm, L=1,0m +zasuwa kołnierzowa + obudowa teleskopowa + skrzynka żeliwna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2- d.2. 18 0212-01 2	ST-07	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa dn 40 + Obudowa teleskopowa do zasuw + skrzynka żeliwna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
51	KNR-W 2- d.2. 18 0212-01 2	ST-07	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa dn 50 + Obudowa teleskopowa do zasuw + skrzynka żeliwna	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00
52	KNR-W 2- d.2. 18 0212-02 2	ST-07	Zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa dn 100 + Obudowa teleskopowa do zasuw + skrzynka żeliwna	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
53	KNR-W 2- d.2. 19 0306-08 2	ST-07	Kanał rurowy z rur dwuciennych PP dz 160 ( rury ochronne ) Płozy ślizgowe h=15 mm na rurę dz 110 - 11szt Maszeta gumowa 110x150 - 4szt	m		
			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
54	KNR 2-19 d.2. 0134-02 2	ST-07	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym Tablica oznakowania zasuw i hydrantu	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
55	KNR 2-31 d.2. 0302-01 2	ST-07	Obrukowanie hydrantu	m <sup>2</sup>		
			0.50*0.50	m <sup>2</sup>	0.25	
					RAZEM	0.25

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	ST-07	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			174	m	174.00	
					RAZEM	174.00
57 d.2. 2	KNR-W 2-18 0704-01	ST-07	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
			1			
					RAZEM	1.00
58 d.2. 2	KNR-W 2-18 9909c-02	ST-07	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
			-2	10m różn.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
59 d.2. 2	KNR-W 2-18 0707-01	ST-07	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
60 d.2. 2	KNR-W 2-18 0708-01	ST-07	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.2. 2	KNR-W 2-18 9910-01	ST-07	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
			-2	10m różn.	-2.00	
					RAZEM	-2.00
<b>2.3</b>			<b>Renowacja nawierzchni</b>			
62 d.2. 3	KNR AT-03 0101-02	ST-09	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm Krotność = 1.2	m		
			8.00*2	m	16.00	
					RAZEM	16.00
63 d.2. 3	KNR 2-31 0803-03 0803-04	ST-09	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
64 d.2. 3	KNR 2-31 0802-07 0802-08	ST-09	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.63	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
65 d.2. 3	KNR 4-04 1103-04 1103-05	ST-09	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
			<asfalt>poz.63*0.12	m <sup>3</sup>	0.96	
			<podbudowa>poz.64*0.20	m <sup>3</sup>	1.60	
					RAZEM	2.56
66 d.2. 3	kalk. własna	ST-09	Koszty składowania gruzu	m <sup>3</sup>		
			poz.65	m <sup>3</sup>	2.56	
					RAZEM	2.56
67 d.2. 3	KNR 2-31 0103-04	ST-09	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 2-31 d.2. 0203-01 + 3 KNR 2-31 0203-02 z.o. 2.12. 9901- 03	ST-09	Podbudowa żużel wielkopiecowy 0-63 mm – grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
			8	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
69	KNR 2-31 d.2. 0114-07 z.o. 3 2.12. 9901- 02 0114-08	ST-09	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
70	KNR 2-31 d.2. 1004-04 3	ST-09	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
71	KNR 2-31 d.2. 1004-07 3	ST-09	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
72	KNR 2-31 d.2. 0311-01 z.o. 3 2.12. 9901- 04 0311-02	ST-09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
73	KNR 2-31 d.2. 1004-07 3	ST-09	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00
74	KNR 2-31 d.2. 0311-05 z.o. 3 2.12. 9901- 04 0311-06	ST-09	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			poz.68	m <sup>2</sup>	8.00	
					RAZEM	8.00