

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W RUDZIE  
ŁAŃCUCKIEJ

ADRES INWESTYCJI : RUDA ŁAŃCUCKA 99, 37-310 NOWA SARZYNA  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 180805\_5. NOWA SARZYNA - OBSZAR WIEJSKI  
OBREB EWID. 0001 RUDA ŁAŃCUCKA  
Działki nr ewid. 533/6

INWESTOR : GMINA I MIASTO NOWA SARZYNA

ADRES INWESTORA : UL. MIKOŁAJA KOPERNIKA 1, 37-310 NOWA SARZYNA

BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2025 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GRUNTOWEJ POMY CIEPŁA ORAZ STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych trasa w terenie równinnym 84/1000	km km	 0,084	 
				RAZEM	0,084
2 d.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m <sup>3</sup> , głębokość do 2,5 m w gruncie kategorii III (84*1*1,8+ 280*1+2*2*2)*0,9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 395,280	 
				RAZEM	395,280
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (84*1*1,8+ 280*1+2*2*2)*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43,920	 
				RAZEM	43,920
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,000	 
				RAZEM	3,000
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem rodzimym (poz.2+poz.3-poz.4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 436,200	 
				RAZEM	436,200
6 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 436,200	 
				RAZEM	436,200
7 d.1.1	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni, z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
8 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 34/63mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
10 d.1.1	KNR AT-03 0203-01 analogia	Warstwa geowłókniny pod podbudowy 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
11 d.1.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5mm warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm, zwiększenie do grubości 10 cm Krotność = 2 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
12 d.1.1	KNR 6 0502-03	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki 145	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 145,000	 
				RAZEM	145,000
13 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,000	 
				RAZEM	250,000
14 d.1.1	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III 250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 250,000	 
				RAZEM	250,000
15 d.1.1	kalk. własna	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 100 m z montażem sond pionowych typu U z rury PE o śr. zewnętrznej 40 mm jako dolnego źródła pompy ciepła z wypełnieniem sond i rurociągów solanką z glikolem polipropylenowym i opracowaniem dokumentacji geologicznej odwiertów 18	szt szt	 18,000	 
				RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1	kalk. własna	Komora rozdzielcza 18-sekcyjna z tworzywa sztucznego dolnego źródła ciepła o średnicy lub wymiarze boku nie mniejszym jak 1000 mm z pokrywą z tworzywa sztucznego, z rozdzielaczem 18-sekcyjnym dla rurociągów PE fi 40 mm z przepływomierzami do regulacji przepływu każdej sondy montowanym na każdym rurociągu powrotnym i zaworem odcinającym montowanym na każdym rurociągu zasilającym, z zaworami odpowietrzającymi, z króćcami zasilającymi pompę ciepła o średnicy zew. Właz żeliwny DN600 klasy D400 z zamknięciem Dostarczenie + montaż 1	szt  szt	  1,000	  
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNNR 4 1009-01 kalk. własna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr zewnętrznej 40 mm z napełnieniem rurociągów solanką z glikolem polipropylenowym 1112	m  m	  1 112,000	  
				RAZEM	1 112,000
18 d.1.1	kalk. własna	Wypełnienie otworów sond materiałem uszczelniającym 18	szt  szt	  18,000	  
				RAZEM	18,000
19 d.1.1	KNNR 4 1009-03 kalk. własna	Montaż pojedynczych rurociągów preizolowanych z rur polietylenowych PE-X PN6 SDR11 DN90/200 mm o śr. zewnętrznej 90x8,2 Powłoka zewnętrzna z trapezowego HPDE z napełnieniem rurociągów solanką z glikolem polipropylenowym 180	m  m	  180,000	  
				RAZEM	180,000
20 d.1.1	KNNR 4 1011-03 kalk. własna	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm 180/12	złącz.  złącz.	  15,000	  
				RAZEM	15,000
21 d.1.1	KNNR 4 1606-01 kalk. własna	Próba szczelności dolnego źródła wykonana dla każdej sondy osobno, dla każdej sekcji osobno i razem dla całości 19	szt  szt	  19,000	  
				RAZEM	19,000
22 d.1.1	KNNR 4 1606-01 kalk. własna	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. do 90 mm 2	szt  szt	  2,000	  
				RAZEM	2,000
23 d.1.1	KNNR 4 0130-08 kalk. własna	Zawory kulowe DN80 4	szt.  szt.	  4,000	  
				RAZEM	4,000
24 d.1.1	KNR 4-01 0333-04 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 0,45 m ś otworu min 250 mm 2	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
25 d.1.1	KNR 4-01 0328-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 0,45 m 2	szt.  szt.	  2,000	  
				RAZEM	2,000
26 d.1.1	KNR-W 2-19 0306-12 analogia	Rura osłonowa dla przejścia w ścianie PEHD DN250 mm 1,5	m  m	  1,500	  
				RAZEM	1,500
27 d.1.1	kalk. własna	Pierścień gumowy uszczelniający DN200x250 mm 4	szt  szt	  4,000	  
				RAZEM	4,000
28 d.1.1	kalk. własna	Uszczelnienie typu WGC 200x250 mm 2	szt  szt	  2,000	  
				RAZEM	2,000
29 d.1.1	kalk. własna	Uszczelka końcowa termokurczliwa DN200x250 mm 2	szt  szt	  2,000	  
				RAZEM	2,000
1.2		<b>Kotłownia</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.2	kalk. własna	Dostarczenie i montaż pompy ciepła F1345-60 Gruntowa jedno-funkcyjna pompa ciepła o mocy 2x30 kW, zasilanie 3x400V dla dolnego źródła ciepła zasilanego z odwiertów o głębokości ok. 100 m o następujących parametrach: moc grzewcza dla trybu pracy glikol-woda 60,0 ÷ 67,0 kW, tryb pracy glikol-woda, temperatura wody grzewczej minimum 55 °C, moc znamionowa elektryczna nie większa jak 12,9 kW, napięcie robocze 400V, COP przy BO/W35 minimum 4,3 z następującym wyposażeniem: moduł sterujący pompy ciepła, możliwość współpracy z układem solarnym, wbudowane czujniki temperatury i przepływu, czujnik kontroli faz, zabezpieczenie czasu pracy sprężarki, kompaktowa skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami i systemem sterującym (panel sterujący z wyświetlaczem, zintegrowana funkcja-rejestrowania danych, pomiar wyprodukowanej energii cieplnej, możliwość podłączenia do sieci Interne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.2	KNNR 4 1014-02 kalk. własna	Przejście PE/stal DN90xDN80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.2	KNR 7-24 0211-09 analogia	Rura ze stali węglowej DN80 (88,09x2,0) łączona przez zaprasowanie Zamiennie rura stalowa czarna DN80 łączona przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.1.2	KNR 7-24 0211-08 analogia	Rura ze stali węglowej DN65 (76,1x1,5) łączona przez zaprasowanie Zamiennie rura stalowa czarna DN65 łączona przez spawanie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
34 d.1.2	KNR 7-24 0211-07 analogia	Rura ze stali węglowej DN50 (54x1,5) łączona przez zaprasowanie Zamiennie rura stalowa czarna DN50 łączona przez spawanie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.1.2	KNR 7-24 0211-06 analogia	Rura ze stali węglowej DN40 (42x1,5) łączona przez zaprasowanie Zamiennie rura stalowa czarna DN40 łączona przez spawanie	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.2	KNR 7-24 0211-04 analogia	Rura ze stali węglowej DN25 (28x1,5) łączona przez zaprasowanie	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
37 d.1.2	KNR 7-24 0211-03 analogia	Rura ze stali węglowej DN20 (22x1,5) łączona przez zaprasowanie	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNR 0-34 0101-21 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 80 mm otulinami jednowarstwowymi PUR o grub. 30 mm w płaszczu PVC	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 60 mm otulinami jednowarstwowymi PUR o grub. 30 mm w płaszczu PVC	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
40 d.1.2	KNR 0-34 0101-20 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 50 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 30 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 25 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów o średnicy 25 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 9 mm	m		
		10	m	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o.  Przedmiar dodatkowy 1  44	m  próba  m	RAZEM   44,000	10,000   1,000  44,000
44 d.1.2	kalk. własna	Zbiornik buforowy akumulacyjny pionowy o pojemności nominalnej min. V=1000 dm3, z pojedynczą wężownicą, mon 6 króćców przyłączeniowych dużej średnicy, zbiornik emaliowany z anodą magnetyczną, izolacja z pianki poliuretanowej lub polistyrenowej z płaszczem zewnętrznym z tworzywa sztucznego 1	szt  szt	RAZEM  1,000	1,000  1,000
45 d.1.2	kalk. własna	Naczynia wzbiorcze przeponowe 1 MPa DE300 o pojemności całkowitej 300 dm3 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
46 d.1.2	kalk. własna	Naczynia wzbiorcze przeponowe 0,6 MPa N200 o pojemności całkowitej 200 dm3 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
47 d.1.2	KNR 7-24 0156-02 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej o wydajności nie mniejszej jak V=4,73 m3/h H=1,05 m o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2" (40 mm) wraz z wykonaniem podejścia, 1*230 V / 50 Hz 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
48 d.1.2	KNR 7-24 0156-02 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej o wydajności nie mniejszej jak V=5,13 m3/h H=2,0 m o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 2" (80 mm) wraz z wykonaniem podejścia, 1*230 V / 50 Hz 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
49 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-02	Filtroodmulnik magnetyczny DN 65 PN 1,6 MPa w izolacji 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
50 d.1.2	KNR 0-35 0216-06 analogia	Czujnik temperatury do bufora 100 st. C z przewodem 15 m 2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
51 d.1.2	KNR 7-24 0225-09 analogia	Zawór do automatycznego uzupełniania zładu typu SYR 2128 f 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
52 d.1.2	KNR 7-24 0225-09 analogia	Zawór kulowy DN80 PN6, Tmax =100°C 6	szt.  szt.	RAZEM  6,000	6,000  6,000
53 d.1.2	KNR 7-24 0225-08 analogia	Zawór kulowy DN65 PN6, Tmax =100°C 9	szt.  szt.	RAZEM  9,000	9,000  9,000
54 d.1.2	KNR 7-24 0225-07 analogia	Zawór kulowy DN50 PN6, Tmax =100°C 5	szt.  szt.	RAZEM  5,000	5,000  5,000
55 d.1.2	KNR 7-24 0225-04 analogia	Zawór kulowy DN25 PN6, Tmax =100°C 2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000  2,000
56 d.1.2	KNR 7-24 0225-09 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN80, PN6, Tmax =100°C 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000  1,000
57 d.1.2	KNR 7-24 0225-08 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN65, PN6, Tmax =100°C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.1.2	KNR 7-24 0225-07 analogia	Zawór zwrotny gwintowany DN50, PN6, Tmax =100°C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.2	KNR 7-24 0232-06 analogia	Filtr magnetyczny skośny do wody DN80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.2	KNR 7-24 0232-05 analogia	Filtr magnetyczny skośny do wody DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.1.2	KNR 7-24 0232-04 analogia	Filtr magnetyczny skośny do wody DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.2	KNR 7-24 0141-01 analogia	Odpowietrznik automatyczny 3/4" wraz z zaworem odcinaj - cym 3/4"	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.1.2	KNR 0-35 0216-06 analogia	Termometr techniczny 0÷100 °C	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.2	KNR 0-35 0216-07 analogia	Manometr tarczowy 0÷0,6 MPa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.1.2	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Podłączenie do istniejącego rozdzielacza CO DN65	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.2	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja pompy ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.2	kalk. własna	Wykonanie automatyki zewnętrznej obejmującej sterowanie pompy ciepła (urządzenie nadrzędne), z istniejącą kotłownią gazową (urządzenie nadrzędne) oraz buforem ciepła	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.2	kalk. własna	Dodatkowe roboty instalacyjne wod-kan z materiałem-w kotłowni	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.2	kalk. własna	Adaptacja kotłowni wraz z wykończeniem(ściany,posadzki itp.)	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10,000	
				RAZEM	10,000