

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa infrastruktury ciepłowniczej dla budynków komunalnych zlokalizowanych przy ul. Grunwaldzkiej nr : 41,43 i 43A  
ADRES INWESTYCJI : KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 43A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Maciej Grzegolec  
DATA OPRACOWANIA : maj 2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kwartał 2023

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
<b>1.1</b>		<b>DEMONTAŻE ISNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>DEMONTAŻ RUR, ARMATURY</b>			
<b>1.1.1.1</b>		<b>RURY</b>			
1	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego do śr.200 mm - na ścianach budynku	m		
d.1.1.1		4.0	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2	KNR 4-02 0506-09	Demontaż rurociągu CO i CWU do średnicy 160mm	m		
d.1.1.1		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
<b>1.1.1.2</b>		<b>ARMATURY</b>			
3	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza	m		
d.1.1.1		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż armatury - 1 kpl	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.1.1.3</b>		<b>SKUCIE ISTNIEJĄCYCH POSADZEK</b>			
5	ZKNR C-2 0803-01	Przygotowanie podłoża. Skucie ręczne na gł. 40 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		15*0.1	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
6	ZKNR C-2 0803-02	Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 40 cm, powierzchnie poziome i pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1		15*0.9	m <sup>2</sup>	13.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.50</b>
<b>1.1.1.4</b>		<b>WYKOPY</b>			
7	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		15*1.5*1.0	m <sup>3</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
<b>1.1.1.5</b>		<b>WYWÓZ MATERIAŁÓW</b>			
8	KNR 19-01 0118-13	Wywóz materiałów	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1		10	m <sup>3</sup>	10.00	
	kalk. własna			<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.2</b>		<b>NOWE INTSALACJE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI</b>			
<b>1.2.1.1</b>		<b>RURY KANALIZACJI</b>			
9	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi tłoczne z PE kanalizacyjne o śr. 50 mm	m		
d.1.2.1		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2.1		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11	KNR-W 2-15 0201-04	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 150 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
d.1.2.1		15	m	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
<b>1.2.1.2</b>		<b>PODSYPKA, OBSYPKA, ZASYPKA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.2 .1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka	m <sup>2</sup>		
		22*0.5	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
13 d.1.2 .1.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - obsypka	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	11.00	
				RAZEM	11.00
14 d.1.2 .1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.00	
				RAZEM	15.00
15 d.1.2 .1.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.12*0.2+poz.13*0.2+poz.14	m <sup>3</sup>	19.40	
				RAZEM	19.40
1.2.1 .3		<b>WPUST</b>			
16 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust pionowy podłogowy DN 100 ze stali nierdzewnej z syfonem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.1.2 .1.3	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna KP250 do studni, Pel=0,48kW, 230V o	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.2 .1.3	KNR-W 2-15 0222-01	Zasuwa zwrotna na przewodzie tłocznym DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2.1 .4		<b>PRÓBY, PŁUKANIE</b>			
19 d.1.2 .1.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		22/200	odc. -1 prób.	0.11	
				RAZEM	0.11
1.2.1 .5		<b>BRUZDY I ZAKRYCIE</b>			
20 d.1.2 .1.5	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		8.3	m	8.30	
				RAZEM	8.30
21 d.1.2 .1.5	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		8.3	m	8.30	
				RAZEM	8.30
1.2.2 .1		<b>INSTALACJA WODY</b>			
1.2.2 .1		<b>RURY - WODA ZIMNA</b>			
22 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura stalowa ocynkowana DN20	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rura ze stali ocynkowanej DN32	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24 d.1.2 .2.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rura ze stali ocynkowanej DN50	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
1.2.2 .2		<b>IZOLACJE - WODA ZIMNA</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1.2 .2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja cieplna dla rury stalowej DN20 gr. 13 mm	m		
		poz.22	m	2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.1.2 .2.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja cieplna dla rury stalowej DN32 gr. 13 mm	m		
		poz.23	m	6.00	
				RAZEM	6.00
27 d.1.2 .2.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja cieplna dla rury stalowej DN50 gr. 13 mm	m		
		poz.24	m	16.00	
				RAZEM	16.00
<b>1.2.2 .3</b>		<b>DODATKI ZA PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW</b>			
28 d.1.2 .2.3	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
	ZŁ	1	szt.	1.00	
	Zł	1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.2 .2.3	KNR-W 2-15 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.2 .4</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
30 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0131-04	Filtr siatkowy z osadnikiem dn20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0131-01	Zawór ćwierćobrotowy DN15	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0131-04	Zawór odcinający DN20	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
33 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0131-06	Zawór odcinający DN50	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.2 .2.4	KNNR 4 0131-06	Reduktor 4bary DN50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.2 .5</b>		<b>WODOMIERZE</b>			
35 d.1.2 .2.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz 1,5m3/h dn 20	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.1.2 .2.5	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.2.2 .6</b>		<b>PRÓBY</b>			
37 d.1.2 .2.6	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.2 .2.6	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.37	m	24.00	
				RAZEM	24.00
39 d.1.2 .2.6	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		24/200	odc.20 0m	0.12	
				RAZEM	0.12
<b>1.2.3</b>		<b>NOWE PRZYBORY SANITARNE</b>			
<b>1.2.3</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
<b>.1</b>					
40 d.1.2 .3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.2.3</b>		<b>BATERIE</b>			
<b>.2</b>					
41 d.1.2 .3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Bateria do zlewu stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
<b>1.2.4</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
<b>1.2.4</b>		<b>NOWA INSTALACJA C.O.</b>			
<b>.1</b>					
<b>1.2.4</b>		<b>RURY</b>			
<b>.1.1</b>					
42 d.1.2 .4.1. 1	KNR-W 2-15 0107-07	Rura ze stali ocynkowanej DN80	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2.4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
<b>.1.2</b>					
43 d.1.2 .4.1. 2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja cieplna dla rury stalowej DN80 gr. 13 mm	m		
		poz.42	m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2.4</b>		<b>PRÓBY</b>			
<b>.1.3</b>					
44 d.1.2 .4.1. 3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.00
		1			
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
45 d.1.2 .4.1. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2.5</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
46 d.1.2 .5	KNR 2-17 0146-05	Wyrzutnia powietrza zewnętrznego typ CWP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1.2 .5	KNR 2-17 0138-05	Kratka nawiewna typ CWP 525X225mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.2 .5	KNR 2-17 0102-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.00
49	KNR 2-16	Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0305-04	aluminiową powierzchnią płaskich			
.5		poz.47	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00