
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji grzewczej z przyłączem cieplnym dla budynków A-1a, A-2b, A-3, A-5 NST
ADRES INWESTYCJI : Nowa Ruda ul. Stara Droga 4
INWESTOR : Powiat Kłodzki
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 1, 57-300 Kłodzko
BRANŻA : instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aneta Rychlińska (Sanitarna)
Andrzej Bełziuk - aktualizacja 13.06.2024r.
DATA OPRACOWANIA : 24 listopad 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacje centralnego ogrzewania					
1		PRZYŁĄCZE RURY PREIZOLOWANE			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na	m³		
d.1	0216-03	odkład w gruncie kat.IV 0.9*1.50*120.00*0.70	m³	113.400	
				RAZEM	113.400
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m³		
d.1	0317-0201	gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz- nym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 0.9*1.50*120.00*0.30	m³	48.600	
				RAZEM	48.600
3	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
d.1	0511-02	piaskowa 0.5*0.15*120.00	m³	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych	m		
d.1	0215-09	2.9 mm 80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 76.1/140, grubość ścianek rur stalowych	m		
d.1	0215-11	2.9 mm 120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 0-10	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/225, grubość ścianek rur stalowych	m		
d.1	0216-04	3.6 mm 20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.	szt.		
d.1	0218-09	60.3/125, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.	szt.		
d.1	0218-11	76.1/140, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu	szt.		
d.1	0221-08	E o śr. 76.1/160, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 0-10	Prefabrykowane punkty stałe dla rur preizolowanych o śr. 88.9/160 mm przy	szt.		
d.1	0227-07	plycie stabilizującej 235 mm 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 76.1/140 mm -	szt.		
d.1	0224-03	odgałęzienia teowe 26.9/90 mm 6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 0-10	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kompensatory typu	szt.		
d.1	0221-05	E o śr. 60.3/125, grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka pias- kowa 0.5*0.20*120.00	m³		
d.1	0511-03		m³	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1	0219-01	z wtopionym drutem 120.00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m³		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV 0.9*1.30*120.00	m³	140.400	
				RAZEM	140.400
16	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych- analogia	m		
d.1	0128-02	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
17	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mied- zianych w budynkach mieszkalnych-analogia	m		
d.1	0126-01	220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
2		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
18	kalkulacja	Demontaż starej instalacji co.	kpl.		
d.2	własna	96	kpl.	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.000
19	KNR 4-01 d.2 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNR 4-01 d.2 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
22	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80*0.3	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80*0.5	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.22	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.23	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*2000 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 900*900 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 300*1400 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 300*1200 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*720 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*420 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*800 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1000 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1200 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1400 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm grzejnik Typ 22 600*1600 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR 0-35 d.2 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		107	szt.	107.000	
				RAZEM	107.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach podejścia pod grzejniki 103.00*4	m m	 412.000	
				RAZEM	412.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 196	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
41	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 130	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
43	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
44	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm zawór o średnicy 40 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-15 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR 0-35 d.2 0128-10	Otuliny termoizolacyjne niepalne; śr. zewn. rurociągu 15 mm 196.00	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
51	KNR 0-35 d.2 0128-11	Otuliny termoizolacyjne niepalne; śr. zewn. rurociągu 18 mm 130.00	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
52	KNR 0-35 d.2 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne; śr. zewn. rurociągu 54 mm analogia rury fi 65 mm 50.00	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
53	KNR 0-35 d.2 0128-32	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu 54 mm rury fi 50 mm 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNR 0-35 d.2 0128-31	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu 42 mm 80.00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNR 0-35 d.2 0128-30	Otuliny termoizolacyjne niepalne śr. zewn. rurociągu 35 mm 210+160+40.00	m m	 410.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	410.000
56	d.2 analiza indywidualna	Dostawa i montaż rozdzielacza co z odpowietrznikiem i zaworami	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
57	d.2 analiza indywidualna	Demontaż i montaż posadzki - kanał co	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000