

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania w Szkole Podstawowej w Nurze
ADRES INWESTYCJI : ulica Łomżyńska 14, 07-322 Nur
INWESTOR : Gmina Nur
ADRES INWESTORA : ul. Drochoczyńska 2, 07-322 Nur
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

DATA OPRACOWANIA : 08.06.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw 2022 rok

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Kz [K]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+K(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja centralnego ogrzewania			
1	d.1	włączenie do istniejących obiegów grzewczych rurami PEX 125 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych	m	2810.000	
		2810			
				RAZEM	2810.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o	m		
d.1	0404-01	połączeniach zgrzewanych	m	542.000	
		542			
				RAZEM	542.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o	m		
d.1	0404-02	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	190.000	
		190			
				RAZEM	190.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	120.000	
		120			
				RAZEM	120.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.1	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	210.000	
		210			
				RAZEM	210.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.1	0404-05	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	186.000	
		186			
				RAZEM	186.000
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.1	0404-06	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	130.000	
		130			
				RAZEM	130.000
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o	m		
d.1	0404-08	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60.000	
		60			
				RAZEM	60.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1	0404-08	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	51.000	
		51			
				RAZEM	51.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
d.1	0404-08	o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62.000	
		62			
				RAZEM	62.000
12	KNR-W 2-15	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0412-02		szt.	196.000	
		196			
				RAZEM	196.000
13	KNR 2-15	Głowice termostatyczne o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01		szt.	196.000	
		196			
				RAZEM	196.000
14	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-	m		
d.1	0404-02	mieszkalnych	m	4361.000	
		4361			
				RAZEM	4361.000
15	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		urz.	196.000	
		196			
				RAZEM	196.000
16	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02		m	4361.000	
		4361			
				RAZEM	4361.000
17	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1	0208-03	go o grubości do 30 cm	szt.	196.000	
		196			
				RAZEM	196.000
18	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy	szt.		
d.1	0206-02	głębokości ponad 10 cm	szt.	196.000	
		196			
				RAZEM	196.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
21	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.		
		123	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 o wysokości 300 mm i długości 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	d.1 analiza indywidualna	kształtki dla rur 16 mm	szt		
		845	szt	845.000	
				RAZEM	845.000
25	d.1 analiza indywidualna	kształtki dla rur	szt		
		294	szt	294.000	
				RAZEM	294.000
26	d.1 analiza indywidualna	nypel redukcyjny 3/4 na 1/2	szt		
		392	szt	392.000	
				RAZEM	392.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		2810	m	2810.000	
				RAZEM	2810.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		542	m	542.000	
				RAZEM	542.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
36	KNR 0-34 d.1 0101-13	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Instalacja preizolowana			
37	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
38	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 7.8	m ³ m ³	 7.800	
				RAZEM	7.800
39	KNNR 4 d.2 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 110/200 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
40	KNNR 4 d.2 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		instalacja centralnego ogrzewania				
d.1	analiza indywidualna	włączenie do istniejących obiegów grzewczych rurami PEX 125 mm	szt	2		
d.1	2 KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych	m	2810		
d.1	3 KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych	m	542		
d.1	4 KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	190		
d.1	5 KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	120		
d.1	6 KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	210		
d.1	7 KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	186		
d.1	8 KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	130		
d.1	9 KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60		
d.1	10 KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	51		
d.1	11 KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 125 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62		
d.1	12 KNR-W 2-15 0412-02	Zawory termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	196		
d.1	13 KNR 2-15 0415-01	Główce termostatyczne o śr.nom. do 15 mm	szt.	196		
d.1	14 KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	4361		
d.1	15 KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	196		
d.1	16 KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	4361		
d.1	17 KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	196		
d.1	18 KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.	196		
d.1	19 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt.	2		
d.1	20 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1000 mm	szt.	19		
d.1	21 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1200 mm	szt.	123		
d.1	22 KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 o wysokości 600 mm i długości 1400 mm	szt.	46		
d.1	23 KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 o wysokości 300 mm i długości 1600 mm	szt.	6		
d.1	analiza indywidualna	kształtki dla rur 16 mm	szt	845		
d.1	analiza indywidualna	kształtki dla rur	szt	294		
d.1	analiza indywidualna	nypel redukcyjny 3/4 na 1/2	szt	392		
d.1	27 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	2810		
d.1	28 KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	542		
d.1	29 KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	190		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	120		
31 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	210		
32 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	186		
33 d.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (N)	m	130		
34 d.1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m	60		
35 d.1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.110 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m	51		
36 d.1	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów śr.125 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (N)	m	62		
2	Instalacja preizolowana					
37 d.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³	7.8		
38 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	7.8		
39 d.2	KNNR 4 2301-04	Montaż rur preizolowanych o śr.do 110/200 mm	m	30		
40 d.2	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m	30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	K	Z	RAZEM
1	instalacja centralnego ogrzewania							
2	Instalacja preizolowana							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: