

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO PRZY UL. DE GAULLE'A  
12-16 W ZABRZU  
ADRES INWESTYCJI : PRZY UL. DE GAULLE'A 12-16 W ZABRZU  
INWESTOR : Zabrzeńskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. J. W. Goethego 3 41-800 Zabrze  
BRANŻA : SANITARNA - PRZYŁĄCZENIE DO SIECI CIEPŁOWNICZEJ  
DATA OPRACOWANIA : 05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne i przygotowawcze	1	4
2	Roboty montażowe	5	46
2.1	Elementy preizolowane	5	8
2.2	Elementy włączenia do istniejącej sieci	9	25
2.3	System sygnalizacji	26	26
2.4	Zakończenie przyłącza	27	46
3	Roboty towarzyszące	47	51

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą 0.010	km		
			km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
2 d.1	KNR 2-01 0310-01 + KNR 2-01 0320-0201	Przekopy kontrolne  (1.0*1.0*1.5)*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
3 d.1	KNR 7-28 0206-10	Przebiecie wraz z obróbką otworów w ścianach  4	otw.		
			otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1	KNR 2-28 0404-04	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 150 mm - pomiędzy ścianą komory oraz budynku 1.23*2	m		
			m	2.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.460</b>
2		<b>Roboty montażowe</b>			
2.1		<b>Elementy preizolowane</b>			
5 d.2.1	KNR 0-10 0215-06 analogia	Rury preizolowane stalowe bez szwu w izolacji pogrubionej DN32/D125mm bez szwu L=12,0 m  2*12	m		
			m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
6 d.2.1	KNR 0-10 0218-06	Kolano preizolowane 90° DN32/D125mm L=1,0 m  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7 d.2.1	KNR-W 2-20 0505-03	Złącza izolacyjne termokurczliwe sieciowane radiacyjnie D125 mm  4	muf.		
			muf.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 d.2.1	KNR-W 7-09 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm  4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
2.2		<b>Elementy włączenia do istniejącej sieci</b>			
9 d.2.2	KNR 4-051 0113-04	Wstawienie w rurociąg trójnika stalowego o złączach spawanych - Trójnik redukcyjny DN200/DN100  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 d.2.2	KNR-W 7-09 2114-01	Trójnik redukcyjny DN32/DN15  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 d.2.2	KNR-W 7-09 2115-01	Zwężka DN100/DN40 (O114,3x3,6 / O48,3x2,6 mm) z materiału P235GH  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 d.2.2	KNR-W 7-09 2114-01	Zwężka DN40/DN32 (O48,3x2,6 / O42,4x2,6 mm) z materiału P235GH  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13 d.2.2	KNR-W 7-09 2114-01	Łuk 90° DN32 (O42,4x2,6 mm) z materiału P235GH  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.2.2	KNR-W 7-09 2114-01	Łuk 90° DN15 (O21,3x2,0 mm) z materiału P235GH  2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.2.2	KNR-W 7-09 2102-01	Rura DN32 (O42,4x2,6 mm) z materiału P235GH  2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16 d.2.2	KNR-W 7-09 2102-01	Rura DN15 (O21,3x2,0 mm) z materiału P235GH  2	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.2.2	KNR-W 7-09 2501-04	Zawór kulowy DN32 PN25 z końcówkami do wspawania  2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR-W 7-09 d.2.2 2501-02	Zawór kulowy DN15 PN25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	d.2.2 analiza indywidualna	Kończówka termokurczliwa DN32/D125 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 2-19 d.2.2 0119-01	Rura stalowa ochronna DN150 (O168,3 x 4,5 mm) z kompletem płóz, maszet i przeciąganiem ( rura ujęta w pozycji nr3 )	m		
		4.6	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
21	d.2.2 analiza indywidualna	Przejście szczelne na rurę O168,3 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	d.2.2 analiza indywidualna	Podpora przesuwna rury D125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-02 d.2.2 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	KNR-W 7-09 d.2.2 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		28	złącz.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
25	KNR-W 7-09 d.2.2 0218-05	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 133.0 mm grubość ścianki do 6.3 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3</b>		<b>System sygnalizacji</b>			
26	KNR-W 2-20 d.2.3 0521-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie: Tuleje zaciskowe Podtrzymka Drutu szt. 30(nakład na wszystkie połączenia) Taśma papierowa	połącz.		
		14	połącz.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Zakończenie przyłącza</b>			
27	KNR-W 7-09 d.2.4 2114-01	Trójnik redukcyjny DN32/DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 7-09 d.2.4 2102-01	Rura stalowa bez szwu DN32 ze stali P235GH	m		
		0.2	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
29	KNR-W 7-09 d.2.4 2501-04	Zawór kulowy DN32 PN25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 7-09 d.2.4 2501-03	Zawór kulowy DN20 PN25 z końcówkami do wspawania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 7-09 d.2.4 2114-01	Łuk 90° DN20 ze stali P235GH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR-W 7-09 d.2.4 2102-01	Rura stalowa bez szwu DN20 ze stali P235GH	m		
		0.2	m	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
33	KNR-W 7-09 d.2.4 2114-01	Trójnik redukcyjny DN20/DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 7-09 d.2.4 2501-02	Zawór kulowy DN15 PN25 z końcówkami do spawania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 7-09 d.2.4 2114-01	Łuk 90° DN15 (O21,3x2,0 mm) z materiału P235GH	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 7-09 d.2.4 2102-01	Rura stalowa bez szwu DN15 ze stali P235GH	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 9-31 d.2.4 0103-04	Otulina termoizolacyjna gr. 35 mm na rurę DN32	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 9-31 d.2.4 0102-03	Otulina termoizolacyjna gr. 30 mm na rurę DN20	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 9-31 d.2.4 0101-06	Otulina termoizolacyjna gr. 30 mm na rurę DN15	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-20 d.2.4 0522-01	Detektor	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-20 d.2.4 0522-05	Puszka przyłączeniowa w wykonaniu IP65 z przezroczystą pokrywą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.2.4 0617-05	Łącznik uziemienia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 5-08 d.2.4 0206-01	Przewód YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		2*2	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	KNR-W 5-08 d.2.4 0206-01	Przewód LiYY 4x0,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1*2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	KNR-W 2-02 d.2.4 1518-01	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr. do 50 mm	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 7-09 d.2.4 0218-01	Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali nisko- i średniostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm	złącz.		
		25	złącz.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>3 45232140-5 Roboty towarzyszące</b>					
47	KNR 2-20 d.3 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		10*2	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
48	d.3 analiza indywidualna	Badania radiograficzne obwodowych doczołowych złączy spawanych rur metodą obwodową przez dwie ścianki. Średnica zewnętrzna rur do 200 mm. Grubość ścianki do 3 mm poz.8 poz.24 poz.25	złącz.		
			złącz.	4.000	
			złącz.	28.000	
			złącz.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
49	d.3 kalk. własna	Badania wizualne złączy spawanych poz.48	kpl.		
			kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
50	KNR-W 2-20 d.3 0523-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-20 d.3 0523-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>