

## PRZEDMIAR ROBÓT

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku biurowym Łódzkiego Instytutu Technologicznego

ADRES INWESTYCJI : 92-103 Łódź, ul. Brzezińska 5/15

INWESTOR : Sieć Badawcza ŁUKASIEWICZ  
Łódzki Instytut Technologiczny

ADRES INWESTORA : Łódź, ul. M. Skłodowskiej-Curie 19/27

BRANŻA : roboty instalacji sanitarnych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Kopeć

DATA OPRACOWANIA : maj 2023 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa instalacji centralnego ogrzewania w budynku biurowym Łódzkiego Instytutu Technologicznego przy ul. Brzezińskiej 5/15 w Łodzi</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-02 d.1 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15 mm	m		
		2*7.20<pion P4i>	m	14.40	
				RAZEM	14.40
2	KNR-W 4-02 d.1 0609-02	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 18 mm	m		
		2*(2.85+4.20<pion P1i>)	m	14.10	
				RAZEM	14.10
3	KNR-W 4-02 d.1 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm	m		
		2*(12.80+4.20<pion P3i>)	m	34.00	
				RAZEM	34.00
4	KNR-W 4-02 d.1 0609-04	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 35 mm	m		
		2*1.40	m	2.80	
				RAZEM	2.80
5	KNR-W 4-02 d.1 0609-04	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 42 mm	m		
		2*3.50	m	7.00	
				RAZEM	7.00
6	KNR-W 4-02 d.1 0512-04	Demontaż zaworu balansującego Danfoss Dn32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
7	KNR INSTAL d.2 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15x1,0 mm	m		
		76.0	m	76.00	
				RAZEM	76.00
8	KNR INSTAL d.2 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18x1,0 mm	m		
		59.0	m	59.00	
				RAZEM	59.00
9	KNR INSTAL d.2 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35x1,5 mm	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
10	KNR INSTAL d.2 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR INSTAL d.2 0402-02 analogia	Połączenie rur miedzianych o śr.zew. 15x1,0 mm z istniejącą instalacją	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR INSTAL d.2 0402-03 analogia	Połączenie rur miedzianych o śr.zew. 18x1,0 mm z istniejącą instalacją	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
13	KNR INSTAL d.2 0402-06 analogia	Połączenie rur miedzianych o śr.zew. 35x1,5 mm z istniejącą instalacją	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
<b>3</b>		<b>Plukanie, próba szczelności instalacji CO</b>			
14	KNR INSTAL d.3 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		76.0+59.0+38.0	m	173.00	
				RAZEM	173.00
15	KNR INSTAL d.3 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		173.0	m	173.00	
				RAZEM	173.00
<b>4</b>		<b>Roboty izolacyjne</b>			
16	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami PU o śr. wewn. 15 mm i grub. 25 mm	m		
		76.0	m	76.00	
				RAZEM	76.00
17	KNR 0-34 d.4 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami PU o śr. wewn. 18 mm i grub. 25 mm	m		
		59.0	m	59.00	
				RAZEM	59.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-34 d.4 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PU o śr. wewn. 35 mm i grub. 40 mm	m		
		38.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
<b>5</b>		<b>Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane</b>			
19	KNR AT-17 d.5 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - dla rur miedzianych o śr. zewn. 35 mm w tulejach PVC o śr. 50 mm	cm		
		2*3*40	cm	240.00	
				RAZEM	240.00
20	S-219 1400- d.5 01 analogia	Tuleje osłonowe z PVC o śr. zewn. 50 mm	m		
		2*3*0.50	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR AT-17 d.5 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - dla rur miedzianych o śr. zewn. 18 mm w tulejach PVC o śr. 25 mm	cm		
		2*3*40	cm	240.00	
				RAZEM	240.00
22	KNR AT-17 d.5 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. do 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym - dla rur miedzianych o śr. zewn. 15 mm w tulejach PVC o śr. 25 mm	cm		
		2*3*40	cm	240.00	
				RAZEM	240.00
23	S-219 1400- d.5 01 analogia dla rur fi 18 dla rur fi 15	Tuleje osłonowe z PVC o śr. zewn. 25 mm	m		
		2*3*0.50	m	3.00	
		2*3*0.50	m	3.00	
				RAZEM	6.00
<b>6</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
24	KNR-W 2-02 d.6 2007-05 analogia II piętro	Demontaż sufitu podwieszanego modułowego typu Armstrong - do ponownego montażu	m <sup>2</sup>		
		2*0.60*(15.0+11.0+12.0+4.0)	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40
25	KNR-W 2-02 d.6 2007-05 analogia	Odtworzenie sufitu podwieszanego po zakończonych robotach instalacyjnych - materiał z demontażu	m <sup>2</sup>		
		50.40	m <sup>2</sup>	50.40	
				RAZEM	50.40

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty demontażowe				
2	Roboty montażowe				
3	Płukanie, próba szczelności instalacji CO				
4	Roboty izolacyjne				
5	Przejścia rurociągów przez przegrody budo- wlane				
6	Roboty towarzyszące				
	RAZEM				

Słownie: