

**PRZEDMIAR - INSTALACJE
SANITARNE**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI:	Remont i przebudowa budynku nr 75 na terenie Kompleksu 3 ŁSSE S.A.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22H 90-349 Łódź działka nr ewid. 80/40, 80/39 obręb W-25 m. Łódź
NAZWA INWESTORA:	Łódzka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
ADRES INWESTORA:	Łódź ul. ks. Biskupa Wincentego Tymienieckiego 22G

BRANŻE:	instalacje sanitarne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
Instalacyjna	mgr inż. Piotr Szewczyk
DATA OPRACOWANIA:	czerwiec 2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacja pomp ciepła		3
2 Instalacja grzejnikowa		4

Remont i przebudowa budynku nr 75 na terenie Kompleksu 3 ŁSSE S.A.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Remont i przebudowa budynku nr 75 na terenie Kompleksu 3 ŁSSE S.A.					
1	45331220-4	Instalacja pomp ciepła			
1 d.1	kalk. własna	System multisplit Jednostka wewnętrzna wydajność chłodnicza 4,2 kW I Zdalny sterownik; - 1szt Zestaw redukcji i przyłączy dla 1 j. wewn.; -1szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	kalk. własna	System multisplit Jednostka wewnętrzna wydajność chłodnicza 6,3 kW I Zdalny sterownik; - 1szt Zestaw redukcji i przyłączy dla 1 j. wewn.; -1szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	kalk. własna	System multisplit Jednostka wewnętrzna wydajność chłodnicza 3,2 kW I Zdalny sterownik; - 1szt Zestaw redukcji i przyłączy dla 1 j. wewn.; -1szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	kalk. własna	System multisplit Jednostka zewnętrzna wydajność grzewcza 13,21 kW Zdalny sterownik; - 1szt Zestaw redukcji i przyłączy dla 1 j. zewn.; - 1szt	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1	kalk. własna	Pompki skroplin	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
6 d.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
7 d.1	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm <i>rura miedziana śr. 9,52 mm</i>	kg		
		7,7 * 0,732	kg	5,64	
				RAZEM	5,64
8 d.1	KNR 7-24 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm <i>rura miedziana śr. 6,32</i>	kg		
		24,6 * 0,705	kg	17,34	
				RAZEM	17,34
9 d.1	KNR 7-24 0235-02 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12 mm <i>rura miedziana śr. 12,70</i>	kg		
		24,6 * 0,823	kg	20,25	
				RAZEM	20,25
10 d.1	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm <i>rura miedziana 15,88 mm</i>	kg		
		7,7 * 0,834	kg	6,42	
				RAZEM	6,42
11 d.1	KNR 7-24 0238-05 analogia	Trzy trójnik systemowy <i>trójnik miedziany systemowy dla układów multisplit</i>	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1	KNR BO-12 0356-02	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o gr. do 2 cegieł	m3		
		6 * 0,05 * 0,05	m3	0,02	
				RAZEM	0,02
13 d.1	KNR BO-12 0356-09	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 3 cegieł	m3		
		4 * 0,06 * 0,06	m3	0,01	
				RAZEM	0,01
14 d.1	S-219 1400-01	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 50 mm	m		
		0,4 * 10	m	4,00	
				RAZEM	4,00

Remont i przebudowa budynku nr 75 na terenie Kompleksu 3 ŁSSE S.A.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
16 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
18 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45310000-3	Instalacja grzejnikowa			
19 d.2	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <i>GRZEJNIK ELEKTRYCZNY KONWEKTOROWY MOC ELEKTRYCZNA 2,0 kW 24 GODZINNY I 7 DNIOWY ZEGAR STERUJĄCY IP24 230 V, 50 Hz</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR 2-15 0417-01 analogia	Grzejniki stalowe tłoczone o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 <i>GRZEJNIK ELEKTRYCZNY KONWEKTOROWY MOC ELEKTRYCZNA 1,0 kW 24 GODZINNY I 7 DNIOWY ZEGAR STERUJĄCY IP24 230 V, 50 Hz</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNP 18 D13 1354-08	Pomiar grzejnika -za 1 element grzejny.	szt		
		38	szt	38,00	
				RAZEM	38,00