

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w budynku Sądu Rejonowego w Piotrkowie Trybunalskim - piętro 2 - II ETAP  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski  
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 5, 97-300 Piotrków Trybunalski

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Dziewięcki (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 04.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.2022

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0335-18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1+27	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
2 d.1	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi	szt.		
		4+56	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
3 d.1	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście p.poż. - uszczelnienie zaprawą ogniochronną	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		2*1	m <sup>2</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR 5-18 0307-08 analogia	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną klimatyzacji o ciężarze do 200 kg mocowana na ścianie	konstr.		
		2	konstr.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 2.12. 9918	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 3 m.	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR 2-02 1611-03 z.sz. 2.12. 9918 z. sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 3 m. - przestawienie kolumny	kol.		
		2	kol.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 2-02 1613-12 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych rurowych punktowych wysokości do 20 m Wykonanie uziomu sztucznego.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR 9-29 0212-04 analogia	Demontaż sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
10 d.1	KNR AT-43 0212-02	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYP-TONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51) - montaż istniejącego sufitu	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				RAZEM	120,000
11 d.1	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0114-01 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0114-01	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0114-02	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
20 d.1	KNR 0-34 0104-06	Izolacja rurociągów śr. 10-22 mm otulinami A/C gr. 13 mm (J) 50+75+85+45+20	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
21 d.1	KNR 0-34 0104-07	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 13 mm (J) 20+40	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.1	KNR 2-17 0207-01	Układ VRF 1 dla 2 piętra obejmujący: - agregat zewnętrzny dla układu klimatyzacji o mocy chłodniczej 28,0 - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 1,1 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2 kW - 6 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,8 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4,0 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,6 kW - 2 szt. - sterownik bezprzewodowy - 12 szt. - trójniki montażowe - 11 szt. - grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR 2-17 0207-01	Układ VRF 2 dla 2 piętra obejmujący: - agregat zewnętrzny dla układu klimatyzacji o mocy chłodniczej 40,0 - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2 kW - 9 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,6 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4,0 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 7,1 kW - 2 szt. - sterownik bezprzewodowy - 15 szt. - trójniki montażowe - 14 szt. - grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - 1 kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	analiza indywidualna	Czynnik chłodniczy R410a - dostawa i uzupełnienie 11	kg kg	 11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.1	KNR 2-15 0633-01 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia 1	pkt. pob. pkt. pob.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR 2-15 0633-04 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - pierwsze 30 m 1	odc. 30m odc. 30m	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR 2-15 0633-05 analogia	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - próba na ciśnienie do 15.0 MPa - nast. 30 m 1	odc. 30m odc. 30m	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN</b>			
28 d.2	KNR AT-13 0105-07	Wykucie bruzd o szer do 10 cm w ścianach - podłoże z cegły 25	m m	 25,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
29	KNKRB 5	Zaprawienie bruzd o szer.do 10 cm	m		
d.2	0902-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
30	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.2	1505-03	25*0,3	m <sup>2</sup>	7,500	
				RAZEM	7,500
31	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	0335-18	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany tulejami ochronnymi	szt.		
d.2	0527-01	33	szt.	33,000	
	analogia			RAZEM	33,000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wężyki od klimatyzatorów do przewodów odpływowych PVC	m		
d.2	0112-01	25	m	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kielichowych	m		
d.2	0208-05	25	m	25,000	
	analogia			RAZEM	25,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0208-01	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
36	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	podej.		
d.2	0211-04	27	podej.	27,000	
				RAZEM	27,000
37	KNR-W 2-15	Montaż syfonu do odprowadzania skroplin	podej.		
d.2	0211-04	2	podej.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
38	KNR 0-35	Pompy skroplin	szt.		
d.2	0208-01	27	szt.	27,000	
	analogia			RAZEM	27,000
39	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.2	1610-01	1	prób.	1,000	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	1,000

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	azot gazowy sprężony techniczny	m <sup>3</sup>	1,0600	0,00	0,00
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0140	0,00	0,00
3.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,0800	0,00	0,00
4.	cement portlandzki '25'	t	0,0238	0,00	0,00
5.	ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00	0,00
6.	czynniki chłodnicze R410a	kg	11,0000	0,00	0,00
7.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300	0,00	0,00
8.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0040	0,00	0,00
9.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0600	0,00	0,00
10.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,4800	0,00	0,00
11.	farba emulsyjna Polinit	dm <sup>3</sup>	2,6760	0,00	0,00
12.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	2,1200	0,00	0,00
13.	haki do muru	kg	0,6400	0,00	0,00
14.	istniejące płyty sufitowe	m <sup>2</sup>	123,6000	0,00	0,00
15.	izolatory S-115	szt.	10,3000	0,00	0,00
16.	klej A/C	dm <sup>3</sup>	4,2545	0,00	0,00
17.	konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	88,0000	0,00	0,00
18.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 32 mm	szt.	98,7000	0,00	0,00
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	28,8000	0,00	0,00
20.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	szt.	57,8000	0,00	0,00
21.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	szt.	31,9500	0,00	0,00
22.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	szt.	14,2000	0,00	0,00
23.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm	szt.	12,4000	0,00	0,00
24.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	szt.	22,8000	0,00	0,00
25.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	szt.	34,0000	0,00	0,00
26.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	szt.	51,0000	0,00	0,00
27.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,5000	0,00	0,00
28.	otuliny A/C gr. 13 mm	m	368,5000	0,00	0,00
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,1375	0,00	0,00
30.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	3,7000	0,00	0,00
31.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12,5 mm	kg	3,0200	0,00	0,00
32.	płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,2200	0,00	0,00
33.	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0,0600	0,00	0,00
34.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,1000	0,00	0,00
35.	pompka skroplin	szt.	27,0000	0,00	0,00
36.	rura stalowa śr. 48.3x3.2 mm (zwód pionowy)	m	0,2200	0,00	0,00
37.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm	m	88,4000	0,00	0,00
38.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15,88 mm	m	46,8000	0,00	0,00
39.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 19,05 mm	m	20,8000	0,00	0,00
40.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22,2 mm	m	20,8000	0,00	0,00
41.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28,58 mm	m	41,2000	0,00	0,00
42.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm	m	52,0000	0,00	0,00
43.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm	m	78,0000	0,00	0,00
44.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 32 mm	m	25,5000	0,00	0,00
45.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	83,2000	0,00	0,00
46.	rury PCV przepustowe o śr. 32 mm	m	3,5000	0,00	0,00
47.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	11,2000	0,00	0,00
48.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	1,5000	0,00	0,00
49.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	27,5000	0,00	0,00
50.	syfon do odprowadzania skroplin	szt.	2,0000	0,00	0,00
51.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 16x200 mm	kg	5,3200	0,00	0,00
52.	taśma A/C 3x50 mm	m	24,7230	0,00	0,00
53.	tuleja ochronna	szt.	93,0000	0,00	0,00
54.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 32 mm	szt.	52,0000	0,00	0,00
55.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	80,0000	0,00	0,00
56.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	35,7500	0,00	0,00
57.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	126,2500	0,00	0,00
58.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt.	75,6500	0,00	0,00
59.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	40,0500	0,00	0,00
60.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	14,8000	0,00	0,00
61.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	11,2000	0,00	0,00
62.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	18,4000	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	układ VRF 1 dla 2 piętra obejmujący: - agregat zewnętrzny dla układu klimatyzacji o mocy chłodniczej 28,0 - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 1,1 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2 kW - 6 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,8 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4,0 kW - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 5,6 kW - 2 szt. - sterownik bezprzewodowy - 12 szt. - trójniki montażowe - 11 szt. - grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
64.	układ VRF 2 dla 2 piętra obejmujący: - agregat zewnętrzny dla układu klimatyzacji o mocy chłodniczej 40,0 - 1 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 2,2 kW - 9 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 3,6 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 4,0 kW - 2 szt. - jednostka wewnętrzna ścienna o mocy chłodniczej 7,1 kW - 2 szt. - sterownik bezprzewodowy - 15 szt. - trójniki montażowe - 14 szt. - grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,00
65.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	1,0000	0,00	0,00
66.	uszczelnienie przejścia p.poż. zaprawą ogniochronną dla instalacji klimatyzacji	szt.	4,0000	0,00	0,00
67.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,4300	0,00	0,00
68.	zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt.	0,1000	0,00	0,00
69.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0,0225	0,00	0,00
70.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł