

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331221-1 Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach parteru, skrzydła od ul. 25 Czerwca w budynku biurowym Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Radomiu  
ADRES INWESTYCJI : Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu, ul. 25 Czerwca 68, Jednostka ewidencyjna 146301\_1, M.Radom, obręb: 0041-Śródmieście1, dz. nr ewidencyjny 23/8  
INWESTOR : Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Radomiu  
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.25 Czerwca 68  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Badeński  
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2019r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.07.2019r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja klimatyzacji w pomieszczeniach w skrzydle południowym na parterze w budynku biurowym R.D.L.P. w Radomiu</b>			
1.1	45331221-1	<b>Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza</b>			
1 d.1.1	1 KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2 d.1.1	2 KNR 7-28 0205-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 19	otw. otw.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
3 d.1.1	3 KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 3	otw. otw.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4 d.1.1	4 KNNR 4 0306-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6,4mm (1/4") z izolacją 61	m m	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
5 d.1.1	5 KNNR 4 0306-01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 9,5mm (3/8") z izolacją 137	m m	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
6 d.1.1	6 KNNR 4 0306-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7mm (1/2") z izolacją 61	m m	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
7 d.1.1	7 KNNR 4 0306-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,9mm (5/8") z izolacją 137	m m	 137.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.000</b>
8 d.1.1	8 KNNR 5 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe 94	m m	 94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
9 d.1.1	9 KNR INSTAL 0305-01	Połączenie jednostek wewnętrznych z rurociągiem miedzianym 25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10 d.1.1	10 kalk. własna	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P15VBM-E o mocy chłodzenia 1.7kW z uruchomieniem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11 d.1.1	11 kalk. własna	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P20VBM-E o mocy chłodzenia 2.2kW z uruchomieniem 19	kpl. kpl.	 19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
12 d.1.1	12 kalk. własna	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P25VBM-E o mocy chłodzenia 2.8kW z uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 d.1.1	13 kalk. własna	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P40VHM-E o mocy chłodzenia 4.5kW z uruchomieniem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14 d.1.1	14 kalk. własna	Jednostka zewnętrzna PUMY-SP140YKMR1 o mocy chłodzenia 15,5kW z konstrukcją wsporczą i uruchomieniem 2	kpl. kpl.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15 d.1.1	15 kalk. własna	Jednostka zewnętrzna PUMY-P200YKM2 o mocy chłodzenia 22,4kW z konstrukcją wsporczą i uruchomieniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16 d.1.1	16 KNNR 4 0410-01 analogia	Rozgałęźnik CMY-Y62-G-E 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17 d.1.1	17 kalk. własna	Sterownik przewodowy PAR-33MAAG-J 25	szt szt	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
18 d.1.1	18 kalk. własna	Sterownik grupowy z ekranem dotykowym AT-50B-J i zasilaczem PAC-SC51KUA-J Power Supply 1	kpl kpl	 1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19		Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej czynnikiem R410A z próbą szczelności	m		
d.1.1	kalk. własna	61+137+61+137	m	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
20		Rurociąg z rur CPVC o śr. 25 mm NIBCO łączony metodą klejenia	m		
d.1.1	KNR 0-13 0126-02	153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
21		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.1.1	KNR 0-34 0101-04	153	m	153.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153.000</b>
22		Pompka kondensatu Aspen Mini Blanc.	szt.		
d.1.1	kalk. własna	25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23		Syfony do skroplin	szt.		
d.1.1	KNR 4 0218-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24		Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej o grubości 0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 55 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	KNR 2-16 0601-01	24*0.18	m <sup>2</sup>	4.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
25		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.1	KNR 4-01 0323-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26		Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.1	KNR 4-01 0323-04	19+3	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
27		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1.1	KNR 4-01 0706-05	30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
28		Demontaż i ponowny montaż płyt w suficie podwieszonym	m <sup>2</sup>		
d.1.1	kalk. własna	70*0.5	m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.1.1	KNR 2-02 1611-03	3	kol.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1388.5669		
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne	szt	3.0000		
2.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 6,4mm	szt.	61.6100		
3.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 9,5mm	szt.	138.3700		
4.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12,7mm	szt.	54.2900		
5.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15,9mm	szt.	121.9300		
6.	łączniki i kształtki z CPVC o śr. 25 mm NIBCO	szt.	99.4500		
7.	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P15VBM-E o mocy chłodzenia 1,7kW	szt.	3.0000		
8.	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P20VBM-E o mocy chłodzenia 2,2kW	szt.	19.0000		
9.	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P25VBM-E o mocy chłodzenia 2,8kW	szt.	1.0000		
10.	Jednostka wewnętrzna typ PKFY-P40VHM-E o mocy chłodzenia 4,5kW	szt.	2.0000		
11.	Czynnik chłodniczy	kg	19.8000		
12.	rury miedziane chłodnicze o śr. 6,4mm z izolacją	m	63.4400		
13.	rury miedziane chłodnicze o śr. 9,5mm z izolacją	m	142.4800		
14.	rury miedziane chłodnicze o śr. 12,7mm z izolacją	m	63.4400		
15.	rury miedziane chłodnicze o śr. 15,9mm z izolacją	m	142.4800		
16.	rury bezkietuchowe CPVC o śr. 25 mm NIBCO do klejenia	m	157.5900		
17.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm fi 25mm	m	168.3000		
18.	klej agresywny do klejenia PVC	kg	0.7497		
19.	rozsuszczalnik	dm <sup>3</sup>	1.5300		
20.	uchwyt do rur z PVC o śr. zewn. 25 mm	szt.	177.4800		
21.	kołki rozporowe	szt.	177.4800		
22.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0,55 mm	kg	20.7360		
23.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	0.7200		
24.	haki do muru	kg	0.9600		
25.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4610		
26.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	51.7000		
27.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0390		
28.	wapno suchogaszone	kg	28.9000		
29.	wapno suchogaszone	t	0.0510		
30.	cegła budowlana pełna	szt.	104.0000		
31.	zaprawa	m <sup>3</sup>	0.4800		
32.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0210		
33.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0060		
34.	płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0.3300		
35.	płyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0.0900		
36.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.1770		
37.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm	szt.	25.0000		
38.	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	25.0000		
39.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	918.0000		
40.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	14.8716		
41.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.6218		
42.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4,2 mm	kg	0.0864		
43.	kanal instalacyjny	m	97.7600		
44.	łącznik	szt.	63.9200		
45.	kołki rozporowe	szt.	507.6000		
46.	Pompka kondensatu Aspen Mini Blanc.	szt.	25.0000		
47.	Rozgaleźnik CMY-Y62-G-E	szt.	16.0000		
48.	Jednostka zewnętrzna PUMY-P200YKM2 o mocy chłodzenia 22,4kW	szt.	1.0000		
49.	Jednostka zewnętrzna PUMY-SP140YKMR1 o mocy chłodzenia 15,5kW	szt.	2.0000		
50.	Syfony do skroplin	szt.	2.0000		
51.	Sterownik przewodowy PAR-33MAAG-J	szt	25.0000		
52.	Sterownik grupowy z ekranem dotykowym AT-50B-J i zasilaczem PAC-SC51KUA-J Power Supply	kpl	1.0000		
53.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0000		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6400		
3.	środek transportowy	m-g	0.7243		
4.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.1296		
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.1296		
6.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1200		
7.	rusztowania ramowe warszawskie o wysokości kolumny 6-8 m	m-g	7.2900		
8.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0.1296		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: