

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie nr 7 - Wykonanie klimatyzacji w 12 pokojach  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
INWESTOR : Podlaski Urząd Wojewódzki w Białymstoku  
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 3, 15-213 Białystok  
BRANŻA : sanitarna - instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Koźluk  
DATA OPRACOWANIA : 20.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI KLIMATYZACJI</b>			
<b>1.1</b>		<b>Montaż układów klimatyzacyjnych</b>			
1 d.1. na 1	własna włas- na	Układ nr 1, pokoje: 110, 111, 112, 114, 127, 128.  -jednostka zewnętrzna - Qch=14,0kW, wym. 1334x970x370, 130kg - 1 szt. - jednostki wewnętrzne z piletem każda - Qch=2,2kW, wym. 820x206x262mm, 7,5kg - 5 szt. - jednostki wewnętrzne z piletem każda - Qch=3,6kW, wym. 840x203x268mm, 8,5kg - 1 szt. 1,00	kpl          kpl	          1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1. na 1	własna włas- na	Układ nr 2, pokoje 105, 107, 108, 109, 115, 116.  -jednostka zewnętrzna - Qch=12,1kW, wym. 1334x970x370, 129kg - 1 szt. - jednostki wewnętrzne z piletem każda - Qch=2,2kW, wym. 820x206x262mm, 7,5kg - 6 szt. 1,00	kpl          kpl	          1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>Montaż rurociągów chłodniczych układu nr 1</b>			
3 d.1. 0201-01 2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 6,35mm  12,80	m   m	   12,80	
				RAZEM	12,80
4 d.1. 0201-01 2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 9,52mm  25,70	m   m	   25,70	
				RAZEM	25,70
5 d.1. 0201-02 2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 12,70mm  12,80	m   m	   12,80	
				RAZEM	12,80
6 d.1. 0201-03 2	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 15,88mm  25,70	m   m	   25,70	
				RAZEM	25,70
7 d.1. 0205-02 2 p.z.	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji miedzianej gazowej na ciśnienie w budynkach nie-mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm  38,50	m   m	   38,50	
				RAZEM	38,50
8 d.1. 0108-05 2 p.z.	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji miedzianej cieczowej w budynkach niemieszka-nych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm  38,50	m   m	   38,50	
				RAZEM	38,50
9 d.1. 0335-01 2	KNR-W 4-01	Przebicie otworów  8	szt.   szt.	   8,00	
				RAZEM	8,00
<b>1.3</b>		<b>Montaż izolacji rurociągów chłodniczych układu nr 1</b>			
10 d.1. 0128-19 3	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm  1	m   m	   1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1. 0128-17 3	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 13 mm; śr. rurociągu 9,52 mm  1	m   m	   1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1. 0128-19 3	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. ruro-ciągu 15,88 mm  25,70	m   m	   25,70	
				RAZEM	25,70
13 d.1. 0128-18 3	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. ruro-ciągu 12,70 mm  12,80	m   m	   12,80	
				RAZEM	12,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	m		
d.1.	0128-17		m	25,70	
3		25,70		RAZEM	25,70
15	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	m		
d.1.	0128-17		m	12,80	
3		12,80		RAZEM	12,80
1.4		<b>Montaż rurociągów chłodniczych układu nr 2</b>			
16	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 6,35mm	m		
d.1.	0201-01		m	11,60	
4		11,60		RAZEM	11,60
17	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 9,52mm	m		
d.1.	0201-01		m	20,00	
4		20,00		RAZEM	20,00
18	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 12,70mm	m		
d.1.	0201-02		m	11,60	
4		11,60		RAZEM	11,60
19	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane lutowane fi 15,88mm	m		
d.1.	0201-03		m	20,00	
4		20,00		RAZEM	20,00
20	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji miedzianej gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
d.1.	0205-02		m	31,60	
4	p.z.	31,60		RAZEM	31,60
21	KNR INSTAL	Próba szczelności instalacji miedzianej cieczowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
d.1.	0108-05		m	31,60	
4	p.z.	31,60		RAZEM	31,60
22	KNR-W 4-01	Przebicie otworów	szt.		
d.1.	0335-01		szt.	7,00	
4		7		RAZEM	7,00
1.5		<b>Montaż izolacji rurociągów chłodniczych układu nr 2</b>			
23	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	m		
d.1.	0128-19		m	1,00	
5		1		RAZEM	1,00
24	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej odpornej na UV gr. 13 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	m		
d.1.	0128-17		m	1,00	
5		1		RAZEM	1,00
25	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 15,88 mm	m		
d.1.	0128-19		m	20,00	
5		20,00		RAZEM	20,00
26	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 12,70 mm	m		
d.1.	0128-18		m	11,60	
5		11,60		RAZEM	11,60
27	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 9,52 mm	m		
d.1.	0128-17		m	20,00	
5		20,00		RAZEM	20,00
28	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z syntetycznej pianki kauczukowej gr. 13 mm; śr. rurociągu 6,35 mm	m		
d.1.	0128-17		m	11,60	
5		11,60		RAZEM	11,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Montaż instalacji skroplin</b>			
29	KNR-W 2-15	Instalacja skroplini z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
6		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR-W 2-15	Instalacja skroplini z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
6		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
31	KNR-W 2-15	Instalacja skroplini z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
6		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
32	KNR-W 4-01	Przebicie otworów	szt.		
d.1.	0335-01				
6		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00