
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI W CZTERECH SALACH PRZEDSZKOLNYCH DLA SAMORZĄDOWEGO PRZEDSZKOLA "ZIELONY ZAKĄTEK" W PLEWISKACH
ADRES INWESTYCJI : SAMORZĄDOWE PRZEDSZKOLE "ZIELONY ZAKĄTEK" UL. ZIELARSKA 2; 62-064 PLEWISKA
INWESTOR : URZĄD GMINY KOMORNIKI
ADRES INWESTORA : 62-052 KOMORNIKI UL. STAWNA 1
BRANŻA : INSTALACJAE SANITARNE

DATA OPRACOWANIA : 02. 2025

Poziom cen : I kwartał 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02. 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek w którym jest projektowana instalacja klimatyzacji znajduje się na ulicy Zielarskiej 2 w Plewiskach. Istniejący budynek jest budynkiem parterowym jednokondygnacyjnym.

Zakres opracowania obejmuje:

Instalacje klimatyzacji

Instalacje skroplin

W celu zapewnienia stałej temperatury latem w pomieszczeniach zaprojektowano siedem układów klimatyzacji typu SPLIT

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJA KLIMATYZACJI W CZTERECH SALACH PRZEDSZKOLNYCH DLA SAMORZĄDOWEGO PRZEDSZKOLA "ZIELONY ZAKĄTEK" W PLEWISKACH					
1		KLIMATYZACJA			
1.1		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 1			
1	KNR-W 2-05	Rama montażowa ze spornikami gumowymi	kpl		
d.1.	0208-02	Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z zastosowaniem podkładek antywibracyjnych			
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
d.1.	0101-03				
1		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR-W 2-18	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura	szt.		
d.1.	0527-01	kanal. PVC szara - kąt 135° - wyprowadzić min. +0,40m ponad dach			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNR 7-24	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia	szt.		
d.1.	0153-02	akustycznego 56dB czynnik R32			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom	szt.		
d.1.	0153-01	ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32			
1	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
d.1.	0306-01				
1		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
d.1.	0306-03				
1		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
8	KNR 0-34	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
9	KNR 0-34	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
d.1.	0101-06				
1		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
10	KNR-W 5-08	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
d.1.	0601-12				
1		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
11	KNR-W 2-16	Plaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
d.1.	0601-01				
1		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
12	KNR-W 5-08	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
d.1.	0115-03				
1		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR-W 2-15	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi +	m		
d.1.	0110-03	otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi			
1		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
14	KNR 7-08	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
d.1.	0301-02				
1		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 7-24 d.1. 0515-05 1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-24 d.1. 0514-05 1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	kalk. własna d.1. 1 1	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 2			
18	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 2	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z za- stosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR AT-17 d.1. 0101-03 2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanał. PVC szara - kąt 135°- wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 7-24 d.1. 0153-02 2 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 7-24 d.1. 0153-01 2 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 2	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
24	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 2	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
25	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
26	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 2	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
28	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 2	Płaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 2	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freono- wych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 2	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
31	KNR-W 2-15 d.1. 0217-01 2	Syfon z zamknięciem wodnym z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 2	Włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNR 7-08 d.1. 0301-02 2	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 7-24 d.1. 0515-05 2	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 7-24 d.1. 0514-05 2	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	kalk. własna d.1. 2	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 3			
37	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 3	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z zastosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR AT-17 d.1. 0101-03 3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
39	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanal. PVC szara - kąt 135°- wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNR 7-24 d.1. 0153-02 3 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR 7-24 d.1. 0153-01 3 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
43	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 3	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 0-34 d.1. 0101-06 3	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 3	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
47	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 3	Plaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 3	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 3	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
50	KNR 7-08 d.1. 0301-02 3	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 7-24 d.1. 0515-05 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 7-24 d.1. 0514-05 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	kalk. własna 3	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 4			
54	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 4	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z zastosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR AT-17 d.1. 0101-03 4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
56	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 4 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanal. PVC szara - kąt 135°- wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 7-24 d.1. 0153-02 4 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 7-24 d.1. 0153-01 4 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 4	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 4	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,88 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR 0-34 d.1. 0101-06 4	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
62	KNR 0-34 d.1. 0101-06 4	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
63	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 4	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
64	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 4	Plaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
65	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 4	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 4	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
67	KNR-W 2-15 d.1. 0217-01 4	Syfon z zamknięciem wodnym z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 4	Włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 7-08 d.1. 0301-02 4	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR 7-24 d.1. 0515-05 4	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 7-24 d.1. 0514-05 4	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	kalk. własna d.1. 4	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 5			
73	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 5	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z zastosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR AT-17 d.1. 0101-03 5	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 5 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanal. PVC szara - kąt 135° - wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR 7-24 d.1. 0153-02 5 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNR 7-24 d.1. 0153-01 5 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 5	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
79	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 5	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
80	KNR 0-34 d.1. 0101-06 5	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
81	KNR 0-34 d.1. 0101-06 5	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		11	m	11.00	
				RAZEM	11.00
82	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 5	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
83	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 5	Płaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		3.5	m ²	3.50	
				RAZEM	3.50
84	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 5	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
85	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 5	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
86	KNR-W 2-15 d.1. 0217-01 5	Syfon z zamknięciem wodnym z mechanicznym zamknięciem przeciwapachowym i czyszczakiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNR-W 4-02 d.1. 0211-06 5	Włączenie do istniejącego pionu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNR 7-08 d.1. 0301-02 5	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNR 7-24 d.1. 0515-05 5	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR 7-24 d.1. 0514-05 5	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
91	kalk. własna d.1. 5	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 6			
92	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 6	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z zastosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	KNR AT-17 d.1. 0101-03 6	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
94	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 6 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanal. PVC szara - kąt 135°- wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNR 7-24 d.1. 0153-02 6 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	KNR 7-24 d.1. 0153-01 6 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 5,30kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 6	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
98	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 6	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
99	KNR 0-34 d.1. 0101-06 6	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
100	KNR 0-34 d.1. 0101-06 6	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
101	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 6	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
102	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 6	Plaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 6	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
104	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 6	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR 7-08 d.1. 0301-02 6	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR 7-24 d.1. 0515-05 6	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNR 7-24 d.1. 0514-05 6	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	kalk. własna 6	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7		Instalacji klimatyzacji SYSTEM 7			
109	KNR-W 2-05 d.1. 0208-02 7	Rama montażowa ze spornikami gumowymi Montaż wykonać bez ingerencji w poszycie dachu. Jednostkę przykręcać z za- stosowaniem podkładek antywibracyjnych	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
110	KNR AT-17 d.1. 0101-03 7	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową	cm		
		20	cm	20.00	
				RAZEM	20.00
111	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 7 analogia	Szczelne przejście dachowe do dachów płaskich Fi 110-125 + obejma + rura kanal. PVC szara - kąt 135° - wyprowadzić min. +0,40m ponad dach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNR 7-24 d.1. 0153-02 7 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej typu SPLIT Qch nom = 7,03 kW, poziom ciśnie- nia akustycznego 56dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNR 7-24 d.1. 0153-01 7 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej dla układu SPLIT Qch nom = 7,03 kW, poziom ciśnienia akustycznego 33dB czynnik R32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 2-15 d.1. 0306-01 7	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 6.35 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
115	KNR-W 2-15 d.1. 0306-03 7	Rurociągi w instalacjach miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15.88 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
116	KNR 0-34 d.1. 0101-06 7	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 6,35 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
117	KNR 0-34 d.1. 0101-06 7	Otulina L=0,036 W/mK - 19mm dla rury Fi 15,88 mm	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
118	KNR-W 5-08 d.1. 0601-12 7	Wsporniki pod rury freonowe	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
119	KNR-W 2-16 d.1. 0601-01 7	Płaszcz z blachy ocynkowanej z blachy ocynkowanej gr. 0,55mm	m ²		
		3	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120	KNR-W 5-08 d.1. 0115-03 7	Tworzywowa maskownica ścienna do natynkowego prowadzenia rur freonowych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
121	KNR-W 2-15 d.1. 0110-03 7	Przewody skroplin dn32 wraz z kształtkami oraz elementami montażowymi + otulina chroniąca przed czynnikami zewnętrznymi	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
122	KNR 7-08 d.1. 0301-02 7	Zdalny sterownik bezprzewodowy	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR 7-24 d.1. 0515-06 7	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR 7-24 d.1. 0514-06 7	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	kalk. własna d.1. 7	Wykonanie okablowania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJA KLIMATYZACJI W CZTERECH SALACH PRZEDSZKOLNYCH DLA SAMORZĄDOWEGO PRZEDSZKOLA "ZIELONY ZAKĄTEK" W PLEWISKACH			
1	KLIMATYZACJA	1	125
1.1	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 1	1	17
1.2	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 2	18	36
1.3	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 3	37	53
1.4	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 4	54	72
1.5	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 5	73	91
1.6	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 6	92	108
1.7	Instalacji klimatyzacji SYSTEM 7	109	125