
KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

NAZWA INWESTYCJI : Budynek świetlicy środowiskowej
ADRES INWESTYCJI : CHARŁUPIA WIELKA, GMINA WRÓBLEW, DZ. NR EWID. 492/2; 491/1
INWESTOR : Gmina Wróblew
ADRES INWESTORA : 98-285 WRÓBLEW ; WRÓBLEW 15
BRANŻA : Sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią (zakres wg schematu kotłowni)			
1 d.1	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE o śr. 17 mm i rozstawie średnim 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 40.7	m ² m ²	 40.700	
				RAZEM	40.700
2 d.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacz w części zasilającej instalacji c.o., wielkość 5. Wyposażony w zawór odpowietrzający, odcinający oraz na każdym obiegu człon nastawczy dla napędu termicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacz w części powrotnej instalacji c.o., wielkość 5. Wyposażony w zawór odpowietrzający, odcinający oraz na każdym obiegu zawór regulacji precyzyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacz w części zasilającej instalacji c.o., wielkość 4. Wyposażony w zawór odpowietrzający, odcinający oraz na każdym obiegu człon nastawczy dla napędu termicznego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNR 0-31 0312-08	Rozdzielacz w części powrotnej instalacji c.o., wielkość 4. Wyposażony w zawór odpowietrzający, odcinający oraz na każdym obiegu zawór regulacji precyzyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 53.8	m m	 53.800	
				RAZEM	53.800
7 d.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.3	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
8 d.1	KNR-W 2-15 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
9 d.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9.9	m m	 9.900	
				RAZEM	9.900
10 d.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 8.3	m m	 8.300	
				RAZEM	8.300
11 d.1	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J) 45.5	m m	 45.500	
				RAZEM	45.500
12 d.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 3.3+15.5+9.9	m m	 28.700	
				RAZEM	28.700
13 d.1	KSNR 4 0511-01	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 4 0503-01 analogia	Pompa ciepła powietrze / woda o mocy 9 kW przy parametrach zewnętrznych -15 stop. C; praca w zakresie do -20 stop. C (jednostka zewnętrzna oraz wewnętrzna - typu split) - wraz z tablicą sterującą. Pompa obiegowa na wyposażeniu pompy ciepła: Q = 1,5 m ³ /h, H=1,5 mH ₂ O - połącznie w układzie kaskadowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1	KNR 0-35 0216-05	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm, króciec wylotowy 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1	KNNR 4 0526-05	Bufor ciepła 150 dm - sprzęgło hydrauliczne Q=3,0 m ³ /h, dn 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 4 0508-01	Zasobniki ciepłej wody - elektryczne o pojemności 200 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Wskaźnik podwójny (manometr i termometr) montowany wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory automatycznego napełniania - antyskażeniowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych (25-40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		12	szt.	12.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
37 d.1	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		poz.1	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
38 d.1	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
		poz.1	m ²	40.700	
				RAZEM	40.700
39 d.1	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja wodociągowa					
40 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		39.5	m	39.500	
				RAZEM	39.500
41 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18.9	m	18.900	
				RAZEM	18.900
42 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
43 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm PN 16 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.8	m	2.800	
				RAZEM	2.800
44 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500
45 d.2	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm PN 10 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
47 d.2	KNR 0-34 0108-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		poz.40+poz.41	m	58.400	
				RAZEM	58.400
48 d.2	KNR 0-34 0108-02	Izolacja rurociągów śr.28-40 mm otulinami Thermacompact I gr.13 mm (J)	m		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m	33.800	
				RAZEM	33.800
49 d.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		22.6	m	22.600	
				RAZEM	22.600
50 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.2	KNNR 4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNNR 4 0138-01	Hydrant wewn o śr. nominalnej 25 mm montowany natynkowo	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe - pod baterie stojące i płuczki - instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
54 d.2	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 0130-04	Zawór dn 32 p.poż. elektromagnetyczny do odcięcia instalacji bytowo-gospodarczej na czas pożaru. Odciecie dopływu wody na skutek zaniku napięcia elektr. doprowadzonego do siłownika zaworu wraz z okablowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - toaleta dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 0143-01	Elektryczny, przepływowy, podumywalkowy podgrzewacz wody 6 kW	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 4 0131-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 65 mm)	m		
		poz.40+poz.41+poz.42+poz.44+poz.45+poz.46	m	112.000	
				RAZEM	112.000
62	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.61	m	112.000	
				RAZEM	112.000
63	KNNR 4-01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.0023 m2 pochyłych w elem.z betonu żwirowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.005 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
66	KNNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		
		12.5	m ³	12.500	
				RAZEM	12.500
67	KNNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
68	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
69	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		73.9	m	73.900	
				RAZEM	73.900
70	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. do 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.9	m	9.900	
				RAZEM	9.900
71	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37.2	m	37.200	
				RAZEM	37.200
72	KNNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.01 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		47.1	m	47.100	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	47.100
73 d.3	KNNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		47.1	m	47.100	
				RAZEM	47.100
74 d.3	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
75 d.3	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77 d.3	KNNR 4 0212-06	Rury wywiewne - zawory napowietrzające o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78 d.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
81 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki - dla osób niepełnosprawnych - pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.3	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.3	KNNR 4 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk" - toaleta dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Instalacja wentylacji mechanicznej					
84 d.4	KNNR 4 0432-03 analogia	Centrala wentylacyjna podwieszana z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą wodną o wydajności do 2300 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.4	KNNR 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4	KNNR 2-17 0140-01 analogia	Zawory wywiewne o śr.do 160 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87 d.4	KNNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kołowe o śr.do 160 mm	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
88 d.4	KNNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane termicznie kołowe o śr.do 250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
89 d.4	KNNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
90 d.4	KNNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 250 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
91 d.4	KNR 2-17 0125-04	Przewody wentylacyjne z płyt warstwowych poliuretanowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 37.7	m ² m ²	 37.700	
				RAZEM	37.700
92 d.4	KNR 2-17 0125-05	Przewody wentylacyjne z płyt warstwowych poliuretanowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 43.4	m ² m ²	 43.400	
				RAZEM	43.400
93 d.4	KNR 2-17 0125-06	Przewody wentylacyjne z płyt warstwowych poliuretanowych,prostokątne,typ E o obwodzie do 2400 mm - udział kształtek do 55 % 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
94 d.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty/nawieniki wirowe kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm wraz z puszkami rozprężnymi 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
95 d.4	KNR 2-17 0140-02 analogia	Zawory nawiewne o śr.do 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.4	KNR 2-17 0131-03	Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła 250 mm Q=6,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.4	KNR 2-17 0131-02	Nagrzewnica elektryczna kanałowa okrągła 160 mm Q=2,0 kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.4	KNR 2-17 0131-03	Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr.250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.4	KNR 2-17 0131-02	Kłapa zwrotna do montażu w dowolnej pozycji o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.4	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 40 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.4	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm - do wentylacji przewodowej (masa do 40 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.4	KNR 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.4	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
105 d.4	KNR 2-17 0114-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
106 d.4	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 6000 mm wraz z filtrem tłuszczu i rynienkami odprowadzającymi skropliny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.4	KNR 0-34 0302-13	Isolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. kołowym i średnicy do 315 mm matą z wełny mineralnej pokrytej zbrojoną folią aluminiową o gr. 20 mm poz.104+poz.105	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
108 d.4	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.4	KNR 0-31 0218-05	Próba szczelności instalacji z dokonaniem regulacji	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5 Klimatyzacja i instalacje chłodnicze					
110 d.5	KNR-W 2-17 0212-01 analogia	Ramy stalowe pod jednostki klimatyzacyjne zewnętrzne o masie do 60 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.5	KNR 2-15 0416-01 analogia	Jednostki zewnętrzne klimatyzacyjne o mocy chłodniczej do 6,7 kW i grzewczej 8,2 kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
112 d.5	KNR 2-17 0139-04 analogia	Jednostki wewnętrzne klimatyzacyjne, kasetonowe o mocy chłodniczej do 6,7 kW i grzewczej 8,2 kW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 d.5	KNR 0-35 0103-01	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji termicznej w instalacji obiegu czynnika chłodniczego R410A o śr. 9,52 mm	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
114 d.5	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi z rur miedzianych w izolacji termicznej w instalacji obiegu czynnika chłodniczego R410A o śr. 15,88 mm	m		
		51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
115 d.5	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.5	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117 d.5	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.01 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
118 d.5	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach	m		
		poz.117	m	8.000	
				RAZEM	8.000