
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO W PACANOWIE WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM
TERENU I ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 1680/1; 1680/3; 1972/2; 2006; 1824/1 obręb 0014 Pacanów, Gmina Pacanów
INWESTOR : Gmina Pacanów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 15, 28 - 133 Pacanów
WYKONAWCA ROBÓT : PRB Consulting
ADRES WYKONAWCY : ul. Sandomierska 26A 27-400 Ostrowiec Św.
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Guzik
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych tj. instalacji zimnej i ciepłej wody, instalacji kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania, instalacji wentylacji mechanicznej, instalacji gazowej oraz solarnej dla projektowanej budowy budynku przedszkola w Pacanowie.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.1	45332000-3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI			
1	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-01				
1	analogia				
		303	m	303.000	
				RAZEM	303.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-01				
1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-02				
1		93	m	93.000	
				RAZEM	93.000
4	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-03				
1		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
5	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-04				
1		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
d.1.	0128-05				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
8	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0135-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-15	Zawory podumywalkowe kulowe kątowe	szt.		
d.1.	0130-01				
1	analogia	84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
10	KNR-W 2-15	Zawory do wc kulowe kątowe	szt.		
d.1.	0130-01				
1	analogia	21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (czasowe z mieszaczem)	szt.		
d.1.	0137-02				
1		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
12	KNR-W 2-15	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (czasowe z mieszaczem)	szt.		
d.1.	0137-02				
1		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR-W 2-15	Baterie lekarskie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (czasowe z mieszaczem)	szt.		
d.1.	0137-09				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy	m		
d.1.	0101-01	mi gr. 6 mm (C)			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		238	m	238.000	
				RAZEM	238.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
1		117	m	117.000	
				RAZEM	117.000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-11				
1		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
d.1.	0101-19				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.	0127-04				
1		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
22	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
23	KNR-W 2-15	Zasobnik c.w.u. o pojemności 2000l	kpl.		
d.1.	0143-02				
1	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Izolacja termiczna zasobnika wykonana z poliuretanu lub styropianu gr 20cm - dostawa i montaż	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45332000-3	INSTALACJA HYDRANTOWA			
25	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-05				
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1.	0104-04				
2		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
27	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-02				
2		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
28	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wewnętrzne z zaworem hydrantowym 25mm mosiężnym, prądownicą 25 mm,zwijadło z węzłem pół-sztynnym fi25 mm, L= 30 m miejscem na gasnicę w poziomie	szt.		
d.1.	0120-01				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-15	Zawór antyskażeniowy EA-RV 281 DN40mm	szt.		
d.1.	0409-03				
2	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-15 d.1. 0409-03 2 analogia	Zawór elektromagnetyczny EV 220B DN40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.1. 0531-04 2 analogia	Presostat ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45332000-3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
32	KNNR 4 d.1. 0208-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
33	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	KNNR 4 d.1. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.1. 0203-02 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
36	KNNR 4 d.1. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNNR 4 d.1. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
38	KNNR 4 d.1. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
40	KNNR 4 d.1. 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
41	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
42	KNNR 4 d.1. 0229-04 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
43	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
44	KNNR 4 d.1. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0218-01 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
47	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNR-W 2-15 d.1. 0222-02 3	Rewize PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4	45331000-6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
50	KNR 0-13 d.1. 0128-01 4 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		884	m	884.000	
				RAZEM	884.000
51	KNR 0-13 d.1. 0128-01 4	Rurociągi o śr. 20 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
52	KNR 0-13 d.1. 0128-02 4	Rurociągi o śr. 25 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
53	KNR 0-13 d.1. 0128-03 4	Rurociągi o śr. 32 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
54	KNR 0-13 d.1. 0128-04 4	Rurociągi o śr. 40 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
55	KNR 0-13 d.1. 0128-05 4	Rurociągi o śr. 50 mm (PE-RT/Al/PE-HD)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
56	KNNR 4 d.1. 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNNR 4 d.1. 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 4 d.1. 0418-11 4	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
59	KNNR 4 d.1. 0427-01 4	Blok przyłączeniowy z zaworami kątowymi	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
60	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.	0215-04				
4		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5-7	szt.		
d.1.	0410-02				
4		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR 4	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
d.1.	0410-03				
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-10	mi gr.20 mm (N)			
4		987	m	987.000	
				RAZEM	987.000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
4		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi	m		
d.1.	0101-19	gr.30 mm (S)			
4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
66	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza	próba		
d.1.	0406-03	(pulsacyjna)			
4		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	m		
d.1.	0406-05	w budynkach niemieszkalnych			
4		1114	m	1114.000	
				RAZEM	1114.000
68	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
4		56	urz.	56.000	
				RAZEM	56.000
1.5	45331000-6	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO			
69	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-05	spawanych na ścianach w budynkach			
5		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
70	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-04	spawanych na ścianach w budynkach			
5		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
71	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-03	spawanych na ścianach w budynkach			
5		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
72	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach	m		
d.1.	0403-02	spawanych na ścianach w budynkach			
5		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25-40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.1.	0101-11	mi gr.20 mm (N)			
5		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 5		Dostawa i montaż okucia instalacji c.t. z dodatkowym ułożeniem kabla grzejnego wokół instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 5	KNR 2-02 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
76 d.1. 5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
77 d.1. 5	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji ciepła technologicznego (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.6	45331000-6	KOTŁOWNIA			
78 d.1. 6	KNNR 4 0315-01 analogia	Kocioł gazowy o mocy 120 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.1. 6	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe w kotłowni	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80 d.1. 6		Dostawa i montaż kompletnej armatury i wyposażenie w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1. 6		Dostawa i montaż kompletu odprowadzenia spalin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7	45331000-6	WENTYLACJA			
1.7.		Układ N1-W1			
1					
82 d.1. 7.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
		1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
83 d.1. 7.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - wywiew	m ²		
		7.1	m ²	7.100	
				RAZEM	7.100
84 d.1. 7.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
		16.1	m ²	16.100	
				RAZEM	16.100
85 d.1. 7.1	KNR 2-17 0101-04 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - wywiew	m ²		
		15.4	m ²	15.400	
				RAZEM	15.400
86 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - nawiew	m ²		
		110.3	m ²	110.300	
				RAZEM	110.300
87 d.1. 7.1	KNR 2-17 0123-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
		84.1	m ²	84.100	
				RAZEM	84.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.1 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew	m ²		
		22.1	m ²	22.100	
				RAZEM	22.100
89	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.1 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew	m ²		
		17.5	m ²	17.500	
				RAZEM	17.500
90	d.1. kalk. własna 7.1	Przewody flex 100-250	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty nawiewne AN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty nawiewne AN125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty nawiewne AN160	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.1	Anemostaty nawiewne AN200	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.1	Anemostaty nawiewne AN250	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
96	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty wywiewne AW100	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
97	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty wywiewne AW125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.1	Anemostaty wywiewne AW160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.1	Anemostaty wywiewne AW200	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.1	Anemostaty wywiewne AW250	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR 2-17 d.1. 0131-01 7.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. 100 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 125 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 160 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 250 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR 2-17 d.1. 0147-01 7.1	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-17 d.1. 0320-01 7.1 analogia	Centrala wentylacyjna N1-W1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 7.1	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów	m ²		
		209.60	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
1.7.		Układ N2-W2			
2					
109	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
110	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - wywiew	m ²		
		30.7	m ²	30.700	
				RAZEM	30.700
111	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.2 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
112	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.2 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - wywiew	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
113	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew	m ²		
		7.8	m ²	7.800	
				RAZEM	7.800
114	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
115	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.2 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew	m ²		
		3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
117	d.1. kalk. własna 7.2	Przewody flex 100-250	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-17 d.1. 0139-04 7.2	Anemostaty wirowe 600x600	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
119	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr.do 250 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120	KNR 2-17 d.1. 0147-01 7.2	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr.315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 2-17 d.1. 0320-01 7.2 analogia	Centrala wentylacyjna N2-W2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 7.2	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów	m ²		
		36.4	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
1.7.		Układ N3-W3			
3					
123	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - nawiew	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
124	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.3 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
		12.8	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
125	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.3 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - nawiew	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
126	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.3 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
		6.1	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
127	kalk. własna d.1. 7.3	Przewody flex 100-250	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.3	Anemostaty nawiewne AN100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.3	Anemostaty nawiewne AN160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.3	Anemostaty nawiewne AN200	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.3	Anemostaty wywiewne AW100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.3	Anemostaty wywiewne AW160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-17 d.1. 0140-02 7.3	Anemostaty wywiewne AW200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 2-17 d.1. 0131-01 7.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.3	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 2-17 d.1. 0147-01 7.3	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 315 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR 2-17 d.1. 0320-01 7.3 analogia	Centrala wentylacyjna N3-W3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-16 d.1. 0303-09 7.3	Jednowarstwowa izolacja o grub. 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów	m ²		
		18.2	m ²	18.200	
				RAZEM	18.200
1.7.		Układ N4-W4			
4					
140	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew	m ²		
		21.8	m ²	21.800	
				RAZEM	21.800
141	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.4 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew	m ²		
		10.6	m ²	10.600	
				RAZEM	10.600
142	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.4 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew	m ²		
		8.6	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
143	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.4 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
144	kalk. własna d.1. 7.4	Przewody flex 100-250	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-17 d.1. 0139-04 7.4	Anemostaty wirowe 300x300	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNR 2-17 d.1. 0131-02 7.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 2-17	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr.315 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
7.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna N4-W4	szt.		
d.1.	0320-01				
7.4	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów	m ²		
d.1.	0303-09				
7.4		42.6	m ²	42.600	
				RAZEM	42.600
1.7.		Układ N5-W5			
5					
150	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
d.1.	0101-04				
7.5	analogia	20.7	m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
151	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew	m ²		
d.1.	0101-04				
7.5	analogia	10.1	m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
152	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - wywiew	m ²		
d.1.	0101-04				
7.5	analogia	4.4	m ²	4.400	
				RAZEM	4.400
153	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - nawiew	m ²		
d.1.	0123-03				
7.5	analogia	6.4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
154	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
d.1.	0123-03				
7.5	analogia	3.7	m ²	3.700	
				RAZEM	3.700
155	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - nawiew	m ²		
d.1.	0123-03				
7.5	analogia	13.8	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
156	KNR 2-17	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
d.1.	0123-03				
7.5	analogia	9.9	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
157	KNR 2-17	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr.315 mm	szt.		
d.1.	0147-01				
7.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna N5-W5	szt.		
d.1.	0320-01				
7.5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów	m ²		
d.1.	0303-09				
7.5		71.4	m ²	71.400	
				RAZEM	71.400
1.7.		Układ Wc			
6					
160	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - wywiew	m ²		
d.1.	0123-03				
7.6	analogia	7	m ²	7.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
161	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.6 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - wywiew 4.9	m ² m ²	 4.900	
				RAZEM	4.900
162	d.1. kalk. własna 7.6	Przewody flex 100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.6	Anemostaty wywiewne AW100 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
164	KNR 2-17 d.1. 0140-01 7.6	Anemostaty wywiewne AW125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
165	d.1. kalk. własna 7.6	Wentylatory kąłowe 125 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
166	d.1. kalk. własna 7.6	Wentylatory kąłowe 160 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-17 d.1. 0147-01 7.6	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 315 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.		Układ Ncz			
7					
168	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew 89.8	m ² m ²	 89.800	
				RAZEM	89.800
169	KNR 2-17 d.1. 0101-04 7.7 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - nawiew 46.5	m ² m ²	 46.500	
				RAZEM	46.500
170	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.7 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
171	KNR 2-17 d.1. 0123-03 7.7 analogia	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - nawiew 3.1	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
172	KNR 2-17 d.1. 0147-01 7.7	Czerpnie i wyrzutnie ściennie kołowe o śr. 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.		Okap			
8					
173	d.1. 7.8	Dostawa i montaż kompletnego okapu nawiewno-wywiewnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	45331000-6	CHŁODZENIE			
174	KNNR 4 d.1. 0405-01 8 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 35	m m	 35.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.000
175	KNNR 4 d.1. 0405-01 8 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
176	KNNR 4 d.1. 0405-02 8	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
177	KNNR 4 d.1. 0405-03 8	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
178	KNNR 4 d.1. 0405-04 8	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
179	KNR 7-24 d.1. 0153-02 8 analogia	Agregat chłodniczy freonowy AOYG-12LALL (3,5kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 7-24 d.1. 0153-02 8 analogia	Agregat chłodniczy freonowy MHA/K 41 (11,2kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR 7-24 d.1. 0153-02 8 analogia	Agregat chłodniczy freonowy MHA/K 61 (16,4kW) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182	KNR 7-24 d.1. 0153-02 8 analogia	Agregat chłodniczy freonowy MHA/K 18 (5,8kW) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	45331000-6	SOLARY			
183	d.1. 9	Dostawa i montaż kompletnego systemu solarnego w postaci 10 sztuk solarów z konstrukcją wsporczą 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 4 d.1. 0405-04 9	Rurociągi z rur miedzianych w w fabrycznej izolacji w instalacji obiegu freonu o śr. 19,05 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.10	45333000-0	GAZ			
185	KNR-W 2-15 d.1. 0304-06 10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
186	KNR-W 2-15 d.1. 0304-04 10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
187	KNR-W 2-15 d.1. 0304-03 10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
188	KNR-W 2-15 d.1. 0304-01 10	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNR 2-15 d.1. 0120-02 10 analogia	Szafka gazowa z wyposażeniem w układ redukcyjno-pomiarowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 2-15 d.1. 0120-02 10 analogia	Szafka gazowa z zaworem MAG na wyposażeniu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 2-15 d.1. 0310-02 10	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR 2-15 d.1. 0310-02 10	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 2-15 d.1. 0310-01 10	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR 2-15 d.1. 0310-02 10 analogia	Filtr gazowy o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 7-08 d.1. 0201-04 10 analogia	Dostawa i montaż zintegrowanego systemu zabezpieczeń gazowych: - centrala sterująca z akumulatorem CS4(8)X, - detektor gazu DEM(P,C)-08, - sygnalizator optyczno-akustyczny SOA-08	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR 2-15 d.1. 0305-02 10	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurowości do 65 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
197	KNR 2-02 d.1. 1512-01 10	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000