

Nadleśnictwo Nidzica

ul. Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-BIUROWY W NIBORKU DRUGIM DZ.NR. 3320/5 GM NIDZICA  
ADRES INWESTYCJI : DZ. 3320/5, OBR. NIBORK DRUGI, GM. NIDZICA  
INWESTOR : Nadleśnictwo Nidzica  
ADRES INWESTORA : ul. Dębowa 2A, 13-100 Nidzica

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>NIBORK DRUGI BUDYNEK ADMINISTRACYJNO- BIUROWY INST. , WOD-KAN, C.W.U. OGRZEWANIA. WENT MECH.</b>					
1		<b>KOD CPV. 45332400 NR ST.1,2,5 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
d.1	KNRW 2-01 0310-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
	28,7*	28.7*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	18.37	
				RAZEM	18.37
d.1	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		28.7*0.7	m <sup>2</sup>	20.090	
				RAZEM	20.090
d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm / na wierzch rur /	m <sup>2</sup>		
		20.09	m <sup>2</sup>	20.09	
				RAZEM	20.09
d.1	KNRW 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m		
		3.5+7.5+6	m	17.00	
				RAZEM	17.00
d.1	KNRW 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		4.5+1.5+1.5+0.5+2.5	m	10.50	
				RAZEM	10.50
d.1	KNRW 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		1.2	m	1.2	
				RAZEM	1.2
d.1	KNRW 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
d.1	KNRW 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
d.1	KNRW 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		6	szt	6.0	
				RAZEM	6.0
d.1	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
d.1	KNRW 2-15 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
d.1	KNRW 2-15 0218-01	Zaór napowietrzający , Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
d.1	KNRW 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, z rusztem ze stali nierdzewnej Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
d.1	KNRW 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
d.1	KNRW 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		2	m	2.0	
				RAZEM	2.0
d.1	KNR 2-15 0205-01	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 40 mm	m		
		0.7	m	0.7	
				RAZEM	0.7
d.1	KNRW 2-15 0233-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami porcelanowymi 'kompakt' wraz z deską sedesową wolnoopadającą dla osób niepełnosprawnych i uchwytami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNRW 2-15 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 35 d.1 0125-02 analogia	Drzwi do natrysku przesuwne z szybami ze szkła hartowanego, gr. 6 mm wraz z odpływem liniowym	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
20	KNRW 2-15 d.1 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych wraz z uchwytami i lustrem	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
21	KNR-W 2-15 d.1 0229-05 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej jednokomorowe podblatowe o wym. min. 440 mm x 440 mm x 210 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNRW 2-15 d.1 0218-02	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
<b>2</b>		<b>KOD CPV.45332200-5 NR ST 1,2,4 INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
23	KNR 13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/ /AL/ PE -RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,0 mm	m		
		49	m	49.0	
				RAZEM	49.0
24	KNR 13 d.2 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/ /AL/ PE -RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 20*2,0 mm	m		
		17	m	17.0	
				RAZEM	17.0
25	KNR 13 d.2 0127-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE - RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną rurociągi o średnicy 25*2,5 mm	m		
		8	m	8.0	
				RAZEM	8.0
26	KNRW 2-15 d.2 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
27	KNRW 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
		49+17+8+3	m	77.000	
				RAZEM	77.000
28	KNR 34 d.2 0101-03	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm , rurociąg Fi 16 mm	m		
		25	m	25.0	
				RAZEM	25.0
29	KNR 34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 16 mm	m		
		24	m	24.0	
				RAZEM	24.0
30	KNR 34 d.2 0101-06	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm, rurociąg Fi 20 mm	m		
		13	m	13.0	
				RAZEM	13.0
31	KNR 34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm	m		
		7	m	7.0	
				RAZEM	7.0
32	KNR 34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		5	m	5.0	
				RAZEM	5.0
33	KNR 34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
34	KNRW 2-15 d.2 0130-01	Zawory Kombi GW z nasadką , 40-65 st C Dn 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.0	
				RAZEM	6.0
35	KNRW 2-15 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
36	KNRW 2-15 d.2 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm / konsla /	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNRW 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
38	KNRW 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
39	KNRW 2-15 d.2 0130-03	Zawory zwrotne, antyskazeniowy EV w instalacji wodociagowych Dn 25 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
40	KNRW 2-15 d.2 0143-01	Przeplywow elektryczny podgrzewacz wody 16 kW	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
41	KNRW 2-15 d.2 0143-01	Przeplywow elektryczny podgrzewacz wody o mocy 3,5 kW	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
42	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria zmywakowa, stojaca, Dn 15 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
43	KNRW 2-15 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa stojaca, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
44	KNRW 2-15 d.2 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm z perlatoem cw z zaworem antyskazeniowym	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
45	KNRW 2-15 d.2 0137-09	Bateria natryskowa z natrykiem przesuwным, Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
46	KNRW 2-15 d.2 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm -ogrodowy	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
47	KNRW 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn 15 mm / do opamiarowania poboru wody ogrodowej /	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
48	KNRW 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejscia doplywowe, w rurociagach z tworzyw sztucznych, do za- worów czerpalnych, baterii, pluczek, F_zew. 20 mm, o polaczeniu metalowym zaworkami	szt		
		10	szt	10.0	
				RAZEM	10.0
49	KW d.2	kalk wł Tuleje ochrone dla rur wody	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
50	KW d.2	wyc.wł Badania bakteriologiczne inst wody	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
<b>3</b>		<b>KOD CPV 45331100-7 NR. ST. 1,2,6 INSTALACJE GRZEWcze</b>			
51	KNR 31 d.3 0301-01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2 mm, rozstaw 100 mm / dł rur 86 /	m <sup>2</sup>		
		8.56	m <sup>2</sup>	8.56	
				RAZEM	8.56
52	KNR 31 d.3 0301-01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2 mm, rozstaw 100 mm / dł rur 47,0 /	m <sup>2</sup>		
		9.16	m <sup>2</sup>	9.16	
				RAZEM	9.16
53	KNR 31 d.3 0301-01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2 mm, rozstaw 100 mm / dł rur 46,9 /	m <sup>2</sup>		
		4.96	m <sup>2</sup>	4.96	
				RAZEM	4.96
54	KNR 31 d.3 0301-01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2 mm, rozstaw 100 mm / dł rur 85,20 /	m <sup>2</sup>		
		8.77	m <sup>2</sup>	8.77	
				RAZEM	8.77
55	KNR 31 d.3 0301-01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2 mm, rozstaw 100 mm / dł rur 48,7 /	m <sup>2</sup>		
		5.75	m <sup>2</sup>	5.75	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.75
56	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 47,90/ 8.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.94	
				RAZEM	8.94
57	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 34,50/ 4.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.26	
				RAZEM	4.26
58	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 54,4/ 10.47	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.47	
				RAZEM	10.47
59	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 13,4/ 17.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.46	
				RAZEM	17.46
60	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 50,2/ 9.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.32	
				RAZEM	9.32
61	KNR 31 d.3 0301-02	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna , rury PE-RT/AL/PE-RT , Dn 16 *2 mm, rozstaw 150 mm / dł rur 64,4 / 9.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.25	
				RAZEM	9.25
62	KNR 31 d.3 0301-03	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2mm, rozstaw 200 mm /dl .rur 40,3 / 4.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.20	
				RAZEM	4.20
63	KNR 31 d.3 0301-03	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2mm, rozstaw 200 mm /dl .rur 39,79/ 3.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.70	
				RAZEM	3.70
64	KNR 31 d.3 0301-03	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna rury PE-RT/AL/PE-RT Dn 16 *2mm, rozstaw 200 mm /dl .rur 32,9 / 4.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.26	
				RAZEM	4.26
65	KW d.3	Wc. wł , Siłownik elektryczny SMART NC 230 V  13	szt		
			szt	13.0	
				RAZEM	13.0
66	KW d.3	Wc. wł , listwa elektryczna 230V  2	szt		
			szt	2.0	
				RAZEM	2.0
67	KNRW 2-15 d.3 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 6 obwodów  1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
68	KNRW 2-15 d.3 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., 7 obwodów  1	szt		
			szt	1.0	
				RAZEM	1.0
69	KW d.3	wycena wł System (przewodowy do sterowania ogrz. podłogowego ; Listwa sterująca , siłowniki termoelektryczne , termostaty pokojowe szt 11 1	kpl		
			kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
70	KNRW 2-15 d.3 0429-01	Kształtki przyłączy rur PE-RT/AL/PE-RT Dn 16,2  16	kpl		
			kpl	16.0	
				RAZEM	16.0
71	KNR 31 d.3 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzowni- cy w rozstawie 100-200 mm 8.56+9.16+4.96+8.77+5.75+8.94+4.26+10.47+17.46+9.32+9.25+4.5+3.7+4.26	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.360	
				RAZEM	109.360
72	KNR 31 d.3 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w roz- stawie 100-00 mm 109.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	109.36	
				RAZEM	109.36
73	KW d.3	kalk wł Tuleje ochronne dla rur CO  1	kpl		
			kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
74	KNR 13 d.3 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/ /AL/ PE -RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 16*2,0 mm 15	m		
			m	15.0	
				RAZEM	15.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3	KNR 13 0127-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT/ /AL/ PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 20*2,0 mm	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
76 d.3	KNR 13 0127-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE - RT/AL/PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 25*2,5 mm	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
77 d.3	KNR 13 0127-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -RT /AL/ PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 32*3,0 mm	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
78 d.3	KNRW 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m m	 33.00	
				RAZEM	33.00
79 d.3	KNRW 2-15 0128-01	Płukanie instalacji co, w budynkach mieszkalnych	m m	 33.0	
				RAZEM	33.0
80 d.3	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm rurociąg Fi 16 mm	m m	 15.0	
				RAZEM	15.0
81 d.3	KNR 34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm	m m	 3.0	
				RAZEM	3.0
82 d.3	KNR 34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm	m m	 7.0	
				RAZEM	7.0
83 d.3	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 32 mm	m m	 8.0	
				RAZEM	8.0
84 d.3	KNRW 2-15 0425-03	Grzejniki łazienkowe, H-1760, L=900	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
85 d.3	KNR 35 0215-04	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
86 d.3	KNR 35 0215-06	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm	szt szt	 2.0	
				RAZEM	2.0
87 d.3	KNRW 2-15 0411-01	Zawór przelotowy prosty c.o. mosiężny, Fi 15 mm	szt szt	 15.0	
				RAZEM	15.0
88 d.3	KNRW 2-15 0411-01	Zawór Kombi 2+, Fi 15 mm	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
89 d.3	KNRW 2-15 0411-02	Zawór Kombi 2 + (B) , Fi 20 mm	szt szt	 1.0	
				RAZEM	1.0
90 d.3	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt szt	 1	
				RAZEM	1
<b>4</b>		<b>KOD CPV 45331100-7 NR.ST. 1,2,7 POMPA CIEPŁA</b>			
91 d.4	KW	KALK WŁ Pompa ciepła powietrze -woda typu split o mocy 8 kW / jednostka zewnętrzna i wew. /	kpl kpl	 1.0	
				RAZEM	1.0
92 d.4	KNR 13 0127-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE -RT /AL/ PE-RT łączonych metodą mechaniczną , rurociągi o średnicy 32*3,0 mm	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
93 d.4	KNR 34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm , rurociąg Fi 32 mm	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNRW 2-15 d.4 0132-04	Zawory przelotowe w instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm	szt		
		9	szt	9.0	
				RAZEM	9.0
95	KNRW 2-15 d.4 0132-03	Zawory przelotowe , instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm	szt		
		4	szt	4.0	
				RAZEM	4.0
96	KNRW 2-15 d.4 0143-03	analogia Zbiornik buforowy o poj. 300 L	kpl		
		1	kpl	1.0	
				RAZEM	1.0
97	KNR 35 d.4 0221-06	Naczynia wzbiornicze przeponowe, 25 dm3	0		
		1	0	1	
				RAZEM	1
98	KNR 35 d.4 0221-04	Naczynia wzbiornicze przeponowe, 12-dm3	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
99	KNR 35 d.4 0216-04	Zawory regulacyjne, bezpieczenstwa, zawór bezpieczenstwa pelnoskokowy membranowy, armatura Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
100	KNR 35 d.4 0216-05	Zawory regulacyjne, bezpieczenstwa, zawór bezpieczenstwa pelnoskokowy membranowy, armatura Dn 20 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
101	KNRW 2-15 d.4 0411-04	Zawór 3- drogowy , Fi 32 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
102	KNRW 2-15 d.4 0411-03	Zawór 3 -drogowy , Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
103	KNRW 2-15 d.4 0411-03	Zawór zwrotny Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
104	KNRW 2-15 d.4 0411-04	Zawór zwrotny Fi 32 mm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
105	KNRW 2-15 d.4 0411-03	Filtr Fi 25 mm	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
106	KNRW 2-15 d.4 0530-03	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei zakres do 100 st C	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
107	KNR 35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejsciem, 25-80 130 Hp = 1,5x1,4 = 4,4 H2O	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
108	KNR 35 d.4 0208-01	Pompy obiegowe do CWU. wraz z podejsciem, UP 13 B	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
<b>5</b>		<b>KOD CPV 45331210-1 .NR ST. 1,2,8 WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
109	KNR 7-24 d.5 0153-02	Centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepla typ KCO +500 w wydajnosci 300m3/h , nagrzewnica elektryczna typ NGO 160-3	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
110	KNRW 2-17 d.5 0206-01	analogia . Wentylator Silent 200 CHZ	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
111	KNRW 2-17 d.5 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) - udzial kształtek do 35%, Fi 100 mm	m2		
		0.320*12.31	m2	3.94	
		0.330*0.6	m2	0.20	
				RAZEM	4.14
112	KNRW 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S (Spiro) - udzial kształtek do 35%, Fi 125 mm	m2		
		0.418*9.04	m2	3.78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.148*24 0.16*5 0.12*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.55 0.80 0.24	
				RAZEM	8.37
113 d.5	KNRW 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm 0.518*4.54 0.518*1 0.19*8 0.518*6.42 0.518*8.77	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.35 0.52 1.52 3.33 4.54	
				RAZEM	12.26
114 d.5	KNRW 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi 250 mm 0.54 0.798*0.5 0.798*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.54 0.40 0.40	
				RAZEM	1.34
115 d.5	KNRW 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 25 mm, czerpnie 1	szt  szt	  1.0	
				RAZEM	1.0
116 d.5	KNRW 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy 250 mm, wyrzutnie 1	szt  szt	  1.0	
				RAZEM	1.0
117 d.5	KNRW 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach 125 mm 4	szt  szt	  4.0	
				RAZEM	4.0
118 d.5	KNRW 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm 4	szt  szt	  4.0	
				RAZEM	4.0
119 d.5	KNRW 2-17 0140-01	Nawiewniki KI 100 4	szt  szt	  4.0	
				RAZEM	4.0
120 d.5	KNRW 2-17 0140-01	Nawiewniki KI 125 4	szt  szt	  4.0	
				RAZEM	4.0
121 d.5	KNRW 2-17 0140-01	Wiewniki KU 100 1	szt  szt	  1.0	
				RAZEM	1.0
122 d.5	KNRW 2-17 0140-01	Wywiewniki KU 125 3	szt  szt	  3.0	
				RAZEM	3.0
123 d.5	KNRW 2-17 0140-01	Wywiewniki KU 160 1	szt  szt	  1.0	
				RAZEM	1.0
124 d.5	KNRW 2-16 0301-01	Izolacja wentylacji płytami z wełny mineralnej laminowaną folią aluminiową gr 30mm (4.14+8.37+12.26+1.34)*1.03 -9.83	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26.89 -9.83	
				RAZEM	17.06
125 d.5	KW	wyc.wł. Próby , uruchomienie wentylacji mechanicznej , opracowanie dokumentacji powykonawczej, opracowanie instrukcji obsługi 1	kpl  kpl	  1.0	
				RAZEM	1.0