

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 9

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont zamku w Nidzicy obejmujący wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej w sali Rycerskiej, Wiodkowej i Klubu Relax  
ADRES INWESTYCJI : Nidzica ul. Zamkowa 2, działka o nr ew.6-55/10.  
INWESTOR : Gmina Nidzica  
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 1, 13-100 Nidzica, woj. warmińsko-mazurskie  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Skurat (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
d.1	0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna NW2	szt.		
d.1	0203-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Automatyka centrali NW1	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Automatyka centrali NW2	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej NW1	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	wycena indywidualna	Okablowanie centrali wentylacyjnej NW2	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-03	35	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	34	m <sup>2</sup>	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	183	m <sup>2</sup>	183.000	
				RAZEM	183.000
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-06	445	m <sup>2</sup>	445.000	
				RAZEM	445.000
11	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych - Izolacja rurociągów matami-płytami samoprzylepnymi kauczukowymi grub.9mm firmy Thermaflex lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-07	240	m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
12	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych - Izolacja rurociągów wełną mineralną grub.40mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0302-05	460	m <sup>2</sup>	460.000	
				RAZEM	460.000
13		Element wywiewny w sali rycerskiej - wykonanie warsztatowe	szt		
d.1	kalk. warsztatowa	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 150x500	szt.		
d.1	0143-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-17	Czerpnia ścienna 500x800	szt.		
d.1	0143-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna 150x500	szt.		
d.1	0146-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-17	Wyrzutnia ścienna 500x700	szt.		
d.1	0146-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-17	Kratka z przepustnicą 500x200	szt.		
d.1	0140-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-17	Kratka z przepustnicą 300x150	szt.		
d.1	0140-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
20	KNR 2-17 d.1 0140-01	Kratka z przepustnicą 300x100	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
21	wycena indywidualna	Zakup i montaż kratki wierzchniej z żeliwa wraz z ramką osadzaną w posadzce wg. wzoru z części architektonicznej potwierdzonego przez konserwatora za- bytków 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNR 2-17 d.1 0153-08	Regulator wydatku/przepustnica 200x250	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-17 d.1 0153-08	Regulator wydatku/przepustnica 600x400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-17 d.1 0153-01	Otwory rewizyjne na kanałach wentylacyjnych	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	kalk. własna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacyjnej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	wycena indywidualna	Przebicie otworów w ścianach/stropach : 300x150 - 28 szt, 300x100- 24 szt, 400x600 - 2 szt	m <sup>2</sup>		
		2.46	m <sup>2</sup>	2.460	
				RAZEM	2.460
27	kalk. własna	Transport pionowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE</b>			
28	KNR 4-02 d.2 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego opołączeniach skręcanych, Fi-32-50-mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-02 d.2 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego opołączeniach spawanych, Fi-10-15-mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.2 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowieniebrojone, grubości do 15-cm - skucie posadzki do demontażu rur kamnalizacyjnych 0,8*0,11*0,11 = 0,00968 0.5*0.11*0.11 1.2*0.07*0.07 0.8*0.08*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.006 0.0059 0.0051	
				RAZEM	0.017
31	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi-50-100-mm	m		
		19.58	m	19.580	
				RAZEM	19.580
32	KNR 4-02 d.2 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, rura wywiewna żeliwna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-02 d.2 0211-05	Wstawienie kształtki połączeniowej żel/PCV 50/75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie kształtki połączeniowej żel/PCV 100/100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, opołączeniu wciskowym, Fi-50-mm	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0222-01	Zawór napowietrzający z PVCkanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75·mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego,Fi-50·mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach wbudynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-110·mm	m		
		31.98	m	31.980	
				RAZEM	31.980
41	KNR-W 2-15 d.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach wbudynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-75·mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
42	KNR-W 2-15 d.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach wbudynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50·mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
43	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp zawieszany -dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym,ustęp zawieszany	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR-W 2-15 d.2 0230-01	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonemuruchamianym kolaniem - dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalka szer. 55 cm pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym samozamykający	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfon umywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 2-15 d.2 0218-02	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych zPVC, na wcisk, Fi-110·mm	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych zPVC, na wcisk, Fi-50·mm	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-03	Kolnierze , ogniochronne Fi110 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi z rur PE-RT/AL/PEHD łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*3,0-mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 0-13 d.2 0128-01	NR ST . SS- 1 Rurociągi z rur PE-RT/AL/PEHD łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0-mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 0-13 d.2 0128-01	NR ST. SS-1 Rurociągi z rur PE-RT/AL/PEHD łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16*2,0 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
60	KNR-W 2-15 d.2 0131-01	NR ST .SS-1 Zawory przelotowe kulowe , z połączeniem na(2) dwuzłączkę, Dn 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Bateria umywalkowa jednouchwytowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawór czerpakny Dn 15 mm ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	NR.ST. SS-1 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z(3) tworzyw sztucznych, do zaworów czerpaknych, baterii, płuczek, pralki F 15 mm, przyłącze elastyczne o połączeniu metalowym z zaworkami kątowymi zwierć obr. z rozetą .	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-04	NR ST .SS-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowy-mi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 25-26 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-03	NR ST . SS-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowy-mi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 20 mm	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
66	KNR 0-34 d.2 0101-03	NR ST . SS-1 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ -jednowarstwowy-mi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 16 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody podumywalkowe montowane w szafkach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	d.2	wyc.wł .Badania bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1