

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - Modernizacja kuchni

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien  
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ZEWNĘTRZNEJ I WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU  
ZIEMNEGO NA POTRZEBY KUCHNI SZPITALNEJ  
ADRES INWESTYCJI : 26-026 MORAWICA, UL. SPACEROWA 5  
INWESTOR : ŚWIĘTOKRZYSKIE CENTRUM PSYCHIATRII W MORAWICY  
ADRES INWESTORA : 26-026 MORAWICA, UL. SPACEROWA 5  
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Iwona Zalińska  
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRD IS ŚCP Morawica - kuchnia</b>					
1		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZU</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci gazowej 40.0	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek 60% mechanicznie 40.*0.9*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
d.1.1	3 KNR 2-01 0125-01 analogia	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 40% ręcznie 40.0*0.9*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
d.1.1	4 KNR 2-01 0129-07 analogia	Rozbieranie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 5.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
d.1.1	5 KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 40.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	6 KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II poz.1*0.8*1.04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.280</b>
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -podsypka poz.1*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
d.1.1	8 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm -obsybka Krotność = 2 poz.1*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
d.1.1	9 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2 poz.1*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	10 KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione Rura PE100 SDR11 63x5,8 poz.1	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
d.1.1	11 KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
d.1.1	12 kalk. własna	Podjeście stalowe 40/32 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	13 KNNR 1 0318-01 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.280</b>
d.1.1	14 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1.1 0129-03 analogia	Układanie dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m <sup>2</sup> Wykorzystanie płyt z rozbiórki 5.0*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
16	d.1.1 kalk. własna	Włączenie do istniejącego gazociągu 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4 d.1.1 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120.0	m m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
18	KNR 7-12 d.1.1 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.50*120.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
19	KNR 7-12 d.1.1 0105-04	Odtuszczenie rurociągów poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
20	KNR 7-12 d.1.1 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	188.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
21	KNR-W 2-19 d.1.1 0204-05 analogia	Kształtki stalowe o śr. nom. 50 mm Kolano stalowe DN50 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
22	KNR-W 2-19 d.1.1 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR-W 2-19 d.1.1 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.1+poz.22	m m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
24	d.1.1 kalk. własna	Próba ciśnieniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1.1 kalk. własna	Podłączenie do istniejącej instalacji uziemienia 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty demontażowe</b>			
26	d.2 kalk. własna	Demontaż: 1. instalacji parowej wraz z rurarem i armaturą, 2. urządzeń technologicznych - kotły warzelne 3. instalacji wodociągowej w obrębie wymienianych urządzeń, 4. instalacji kanalizacji technologicznej wraz z rurarem i uzbrojeniem, 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	d.2 kalk. własna	Wywiezienie zdemontowanych materiałów wraz z ich utylizacją 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Roboty remontowo - budowlane</b>			
28	Kalkulacja in- d.3 dywidualna	Zabezpieczenie przed zabrudzeniem folią powierzchni i urządzeń w obrębie których nie będą prowadzone roboty 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 4-01 d.3 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> Wykucie okna 3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
30	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1*2+.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 4-01 d.3 0701-05	Skucie tynków wewnętrznych poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
32	KNR 4-01 d.3 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.8	m m	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
33	KNR-W 4-01 d.3 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	KNR-W 4-01 d.3 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.28	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
36	KNR 2-02 d.3 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 34.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
37	KNR 4-01 d.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 5.1+12.96+3.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
38	KNR 7-28 d.3 0207-14	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 13	otw. otw.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR-W 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.38	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	d.3 kalk. własna	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach Dn=80mm L=0,25 m 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 4-01 d.3 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. 0.3* .25* .4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
42	KNR-W 4-01 d.3 0303-02 analogia	Uzupełnienie otworów w ścianach gr. ponad 1/2 cegły w miejscu przejścia kanałów wentylacyjnych poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
43	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 4-01 d.3 0710-01 analogia	Uzupełnienie tynków w miejscach po zamurowanych przebicjach poz.41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.030</b>
45	KNR 4-01 d.3 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1*2+.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
46	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km 118.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 118.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.800</b>
47	Kalkulacja indywidualna d.3	Roboty porządkowe ( mycie i sprzątanie ) 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Posadzki</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-02 d.4 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
49	KNR 2-02 d.4 1102-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 45 mm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
50	NNRNKB d.4 202 1130-02 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 Krotność = 2 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
51	NNRNKB d.4 202 1134-01 kalk. własna	Gruntowanie podłoży folią w płynie - powierzchnie poziome poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
52	KNR 2-02 d.4 1104-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), luzem 150x150 mm poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.310</b>
53	KNR 2-02 d.4 1104-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), luzem 150x150 mm 10.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>	<b>45421130-4</b>	<b>Stolarka okienna</b>			
<b>5.1</b>		<b>Okna zewnętrzne</b>			
54	KNR-W 2-02 d.5.1 1009-02	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m2 2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR-W 2-02 d.5.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z konglomeratu o długości ponad 1 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR 4-01 d.5.1 0819-16	Oczyszczenie i ułożenie płytek z rozbiórki 1*2+.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>6</b>	<b>45421146-9</b>	<b>Sufity podwieszane</b>			
57	NNRNKB d.6 202 2702-01	Sufit podwieszany systemowy, modułowy o wym. 60x60cm 20.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>7</b>	<b>45332200-5</b>	<b>INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ</b>			
58	KNNR 4 d.7 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100	m m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59	KNNR 4 d.7 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
60	KNNR 4 d.7 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNNR 4 d.7 0130-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN15 27	szt. szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
62	KNNR 4 d.7 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN20 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNNR 4 d.7 0130-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm ZAWORY ODCINAJĄCE DN25 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.7 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Krotność = 2 27+3	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	KNNR 4 d.7 0115-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
66	KNNR 4 d.7 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.58+poz.59+poz.60	m  m	  150.000	  150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
68	KNNR 4 d.7 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.67	m  m	  150.000	  150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
69	KNNR 4 d.7 1611-01 analogia	Badanie wody przez Sanepid 1	odc.20 0m  odc.20 0m	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	d.7 kalk. własna	Automatyczna stacja zmiękczenia wody wydajność dla 10° DH twardości ogólnej GH: 12000 l, zużycie regeneratna: 5 kg, poj. zbiornika: 105 kg, ciśnienie robocze: 2,0 - 6,0 bar, natężenie przepływu: 1,8 - 40/75 l/min, max temp. wody zasilającej: 30° C 230 V / 50 Hz 1	kpl.   kpl.	   1.000	   1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	d.7 kalk. własna	Podłączenie i uruchomienie stacji (połączenia elastyczne, zawory, złączki) 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	d.7 kalk. własna	Włączenie w ist. instalację wody użytkowej 3	kpl  kpl	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>	<b>45332300-6</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ</b>			
73	KNNR 4 d.8 0208-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25.0	m  m	  25.000	  25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
74	KNNR 4 d.8 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
75	KNNR 4 d.8 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe 2400 x 400 mm, - Syfon odpływowy umieszczony centralnie względem rynny - Ruszty (kratki) odwodnień liniowych, oczka kwadratowe 23x23 mm 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KNNR 4 d.8 0218-01 analogia	Odwodnienie liniowe 2400 x 300 mm, - Syfon odpływowy umieszczony centralnie względem rynny - Ruszty (kratki) odwodnień liniowych, oczka kwadratowe 23x23 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 4 d.8 0218-01 analogia	Ruszty (kratki) odwodnień liniowych, oczka kwadratowe 30x30 mm antypoślizgowy 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	d.8 kalk. własna	Włączenie w ist. instalację kanalizacji podposadzkowej 4	kpl kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>9</b>	<b>45333000-0</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
79	KNNR 4 d.9 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.0	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
80	KNNR 4 d.9 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30.0	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
81	KNNR 4 d.9 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 4 d.9 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10.0	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	KNNR 4 d.9 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35.0	m m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
84	KNR 7-12 d.9 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości ru- rociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $2*3.14*(0.15*10.0)+2*3.14*(0.20*20.0)+2*3.14*(0.25*6.0)+2*3.14*(0.32*10.0)+2*$ $3.14*(0.50*35.0)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	173.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.956</b>
85	KNR 7-12 d.9 0105-04	Odtuszczenie rurociągów poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	173.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.956</b>
86	KNR 7-12 d.9 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	173.956	
				<b>RAZEM</b>	<b>173.956</b>
87	KNNR 4 d.9 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 2	prob. prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	d.9 kalk. własna	Moduł sterujący - detekcja gazu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	d.9 kalk. własna	Sygnalizator akustyczno-optyczny - detekcja gazu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	d.9 kalk. własna	Detektor gazu 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 4 d.9 0314-07 analogia	Kocioł warzelny 300l, gazowy, automatyczny - dostawa i montaż - moc całkowita 50,0 kW, 230 V / 50 Hz, moc elektryczna 0,2 kW - napełnianie płaszczą wodą uzdatnioną: automatyczne (elektrozaworem), - Pojemność użytkowa [L]: 300, - obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, - polerowane dno wew. kotła ze stali AISI 316, - wysoki kominek- tłoczona pokrywa z zawiasem samobalansującym, - tłoczone oznaczenia poziomu wywaru, - zawór spustowy 2", - grupa bezpieczeństwa z manometrem, - ciśnienie robocze w płaszczu do 0,5 bar,	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 4 d.9 0314-07 analogia	Kocioł warzelny 200l, gazowy, automatyczny - dostawa i montaż - moc całkowita 34,5 kW, 230 V / 50 Hz, moc elektryczna 0,2 kW - napełnianie płaszczu wodą uzdatnioną: automatyczne (elektrozaworem), - Pojemność użytkowa [L]: 200, - obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, - polerowane dno wew. kotła ze stali AISI 316, - wysoki kominiek- tłoczona pokrywa z zawiasem samobalansującym, - tłoczone oznaczenia poziomu wywaru, - zawór spustowy 2", - grupa bezpieczeństwa z manometrem, - ciśnienie robocze w płaszczu do 0,5 bar, 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNNR 4 d.9 0314-07 analogia	Kocioł warzelny 50l, gazowy, automatyczny - dostawa i montaż - moc całkowita 14,0 kW, 230 V / 50 Hz, moc elektryczna 0,2 kW - napełnianie płaszczu wodą uzdatnioną: automatyczne (elektrozaworem), - Pojemność użytkowa [L]: 50, - obudowa wykonana ze stali nierdzewnej, - polerowane dno wew. kotła ze stali AISI 316, - wysoki kominiek- tłoczona pokrywa z zawiasem samobalansującym, - tłoczone oznaczenia poziomu wywaru, - zawór spustowy 2", - grupa bezpieczeństwa z manometrem, - ciśnienie robocze w płaszczu do 0,5 bar, 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
94	kalk. własna	Maksownica techniczna pomiędzy urządzeniami - dostawa i montaż 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	kalk. własna	Stół korpusowy otwarty z półką, ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż - ustawienie z zachowaniem linii frontowej oraz kominkami z tyłu ( jak w kotłach 200l. Stojących po bokach stanowiska ). Głęboka szafka ok.1100 mm , stanowiąca miejsce do przechowywania sprzętu do obsługi kotłów warzelnych typu: wiosła, ubijaki, cedzaki, łopaty, chochle, itp. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 4 d.9 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
97	KNNR 4 d.9 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNNR 4 d.9 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych Zawór elektromagnetyczny szybkozamkający DN32 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	kalk. własna	Szafka gazowa naścienna o wym 600x600x250 1	lokal.		
			lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100	KNNR 4 d.9 0432-01 analogia	Aparaty grzewczo-ventylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 Nagrzewnica gazowa wisząca wraz z osprzętem moc: 10,0 - 15,0 kW, wydatek powietrza: 2000 m3/h, 230 V / Hz, termostat, przełącznik lato/zima,konsola montażowa, zestaw kominowy, 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>	<b>45331200-8</b>	<b>WENTYLACJA MECHANICZNA</b>			
<b>10.1</b>		<b>UKŁAD: C1</b>			
101	KNR 2-17 d.10. 0205-01 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia Wentylator osiowy ścienny + regulator obrotów Q max - 470 m3/h, Pst max - 27 Pa, n - 1350 obr./min, 230 V / 19 W / 0.1 A 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	kalk. własna	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego	szt		
d.10.	1	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm - w	szt.		
d.10.	0146-01	objektach modernizowanych	szt.		
	1	1	szt.	1.000	
	z.o.3.3. 9903	Czerpnia ścienna prostokątna 100x100			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>