

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i wykonanie prac remontowych części sanitarnej budynku oraz jego rozbudowa o dźwig osobowy  
ADRES INWESTYCJI : Czyżew, ul. Mazowiecka 34  
INWESTOR : GMINA CZYŻEW  
ADRES INWESTORA : 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34 repr. przez Annę Bogucką - Burmistrza Czyżewa  
BRANŻA : sanitarna - Instalacja wod-kan i wentylacja toalet

DATA OPRACOWANIA : 2013 r.

---

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN	1	72
1.1	45332000-3	Roboty demontażowe	1	22
1.2	45332000-3	Instalacja wodociągowa	23	50
1.3	45332000-3	Kanalizacja sanitarna	51	61
1.4	45332000-3	Baterie, umywalki, miski ustępowe, pisuary - tylko montaż	62	66
1.5	45332000-3	Roboty budowlane	67	72
2	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI	73	80
2.1	45331200-8	Roboty montażowe	73	78
2.2	45331200-8	Roboty budowlane	79	80

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332000-3		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1.1	45332000-3		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 4-07 z.sz.3.5.a	S.2.	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody 1	objekt. objekt.	 1.00	 1.00
2 d.1.1	KNNR 8 0108-01	S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm 88+56	m m	 144.00	 144.00
3 d.1.1	KNNR 8 0108-02	S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm 50+15	m m	 65.00	 65.00
4 d.1.1	KNNR 8 0108-03	S.2.	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm 5	m m	 5.00	 5.00
5 d.1.1	KNNR 8 0121-01	S.2.	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego o śr.15 mm 23	szt szt	 23.00	 23.00
6 d.1.1	KNNR 8 0121-01	S.2.	Demontaż zaworu kulowego o śr.20 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
7 d.1.1	KNNR 8 0121-01	S.2.	Demontaż zaworu odcinającego prostego o śr.20 mm 6	szt szt	 6.00	 6.00
8 d.1.1	KNNR 8 0121-02	S.2.	Demontaż zaworu odcinającego prostego o śr.25 mm 2	szt szt	 2.00	 2.00
9 d.1.1	KNNR 8 0128-01	S.2.	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego wiszącego 3	szt szt	 3.00	 3.00
10 d.1.1	KNNR 8 0122-04	S.2.	Demontaż baterii umywalkowej 23	szt szt	 23.00	 23.00
11 d.1.1	KNNR 8 0225-03	S.2.	Demontaż umywalki porcelanowej 23	kpl kpl	 23.00	 23.00
12 d.1.1	KNNR 8 0225-05	S.2.	Demontaż ustępu z miską porcelanową 25	kpl kpl	 25.00	 25.00
13 d.1.1	KNNR 8 0122-01 poz. zast.	S.2.	Demontaż zaworu spłukującego o śr.15 mm 11	szt szt	 11.00	 11.00
14 d.1.1	KNNR 8 0225-06	S.2.	Demontaż pisuaru porcelanowego 11	kpl kpl	 11.00	 11.00
15 d.1.1	KNNR 8 0224-01	S.2.	Demontaż wpustu podłogowego o śr.50 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
16 d.1.1	KNNR 8 0222-02	S.2.	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie 18	m m	 18.00	 18.00
17 d.1.1	KNNR 8 0222-04	S.2.	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 55	m m	 55.00	 55.00
18 d.1.1	KNNR 8 0222-08	S.2.	Demontaż rurociągu z PCW o śr.110 mm na ścianie 55	m m	 55.00	 55.00
19 d.1.1	KNNR 8 0222-07	S.2.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie 36	m m	 36.00	 36.00
20 d.1.1	KNNR 8 0224-05	S.2.	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.110 mm 8	szt szt	 8.00	 8.00
21 d.1.1	KNNR 8 0224-10	S.2.	Demontaż rury wywiewnej 8	szt szt	 8.00	 8.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	S.2.	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	t		
			1.1	t	1.10	
					RAZEM	1.10
<b>1.2</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
23 d.1.2	KNNR 4 0112-01 poz. zast.	S.2.	Rura wielowarstwowa KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal (PN12) o śr. 16x2,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m		
			221	m	221.00	
					RAZEM	221.00
24 d.1.2	KNNR 4 0112-01	S.2.	Rura wielowarstwowa KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal (PN12) o śr. 20x2,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m		
			76	m	76.00	
					RAZEM	76.00
25 d.1.2	KNNR 4 0112-02	S.2.	Rura wielowarstwowa KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal (PN12) o śr. 25x2,5 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m		
			56	m	56.00	
					RAZEM	56.00
26 d.1.2	KNNR 4 0112-03	S.2.	Rura wielowarstwowa KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal (PN12) o śr. 32x3,0 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
27 d.1.2	KNNR 4 0112-04	S.2.	Rura wielowarstwowa KAN-therm PE-RT/AL/PE-HD Multi Universal (PN12) o śr. 40x3,5 mm wraz z kształtkami lub równoważna	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
28 d.1.2	KNNR 4 0116-01 poz. zast.	S.2.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm	szt.		
			7+3	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
29 d.1.2	KNNR 4 0116-08 poz. zast.	S.2.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm	szt.		
			2*29+23	szt.	81.00	
					RAZEM	81.00
30 d.1.2	KNNR 4 0127-01	S.2.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
			1	prob.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1.2	KNNR 4 0127-04	S.2.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	m	373.00	
					RAZEM	373.00
32 d.1.2	KNNR 4 0128-01	S.2.	Płukanie trzykrotne instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.31	m	373.00	
					RAZEM	373.00
33 d.1.2	KNNR 4 1611-01 poz. zast.	S.2.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
			poz.31/200	odc.200 m	1.87	
					RAZEM	1.87
34 d.1.2	KNNR 4 0135-01	S.2.	Zawory czerpalne ze złączką do węża DN15	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
35 d.1.2	KNNR 4 0131-01	S.2.	Zawory kulowe do baterii stojącej DN15	szt.		
			2*29	szt.	58.00	
					RAZEM	58.00
36 d.1.2	KNNR 4 0131-01	S.2.	Zawory kątowe kulowe do płuczki DN15	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
37 d.1.2	KNNR 4 0131-02	S.2.	Zawór kulowy DN20	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
38 d.1.2	KNNR 4 0131-02	S.2.	Zawór odcinający prosty DN20	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
39 d.1.2	KNNR 4 0131-03	S.2.	Zawór odcinający prosty DN25	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
40 d.1.2	KNNR 4 0134-01	S.2.	Zawór bezpieczeństwa 6bar 1/2", np. SYR 2115 lub równoważny	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
41 d.1.2	KNNR 4 0143-01	S.2.	Pojemnościowe wiszące podgrzewacze wody o pojemnościach 80dm <sup>3</sup> , np. Bia-war typ Viking E-80 lub równoważne	kpl.		
			3	kpl.	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1.2	KNNR 4 0142-02 poz. zast.	S.2.	Szafka podtynkowa SWPG o wym. 450x350x110 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
43 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 9 mm	m		
			121	m	121.00	
					RAZEM	121.00
44 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr. 20 mm	m		
			100	m	100.00	
					RAZEM	100.00
45 d.1.2	KNR 0-34 0107-03	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 9 mm	m		
			55	m	55.00	
					RAZEM	55.00
46 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr. 20 mm	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00
47 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 9 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr. 20 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
49 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr. 9 mm	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
50 d.1.2	KNR 0-34 0107-04	S.4.	Otulina z pianki PU - Lambda (40C) = 0,035W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr. 9 mm	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
<b>1.3</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
51 d.1.3	KNR-W 2-01 0310-01	S.1. S.2.	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m wykopy - leżaki 0.60*0.70*18.00 wykopy - podłączenie kratki ściekowej w windzie 0.60*1.22*4.00	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	7.56	
				m <sup>3</sup>	2.93	
					RAZEM	10.49
52 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-01	S.1. S.2.	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II poz.51	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	10.49	
					RAZEM	10.49
53 d.1.3	KNNR 4 0203-01	S.1.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych podłączenie kratki ściekowej w windzie	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
54 d.1.3	KNNR 4 0203-04	S.2.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych leżaki	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
55 d.1.3	KNNR 4 0208-01	S.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			36	m	36.00	
					RAZEM	36.00
56 d.1.3	KNNR 4 0208-03	S.2.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			110	m	110.00	
					RAZEM	110.00
57 d.1.3	KNNR 4 0211-01	S.2.	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			29+7+6+1	szt.	43.00	
					RAZEM	43.00
58 d.1.3	KNNR 4 0211-03	S.2.	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			23	szt.	23.00	
					RAZEM	23.00
59 d.1.3	KNNR 4 0222-02	S.2.	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
60 d.1.3	KNNR 4 0213-05	S.2.	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
61 d.1.3	KNNR 4 0218-01	S.2.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			6+1	szt.	7.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7.00
<b>1.4</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Baterie, umywalki, miski ustępowe, pisuary - tylko montaż</b>			
62 d.1.4	KNNR 4 0137-02	S.2.	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - montaż tylko Robocizna 29	szt. szt.	 29.00	 29.00
63 d.1.4	KNNR 4 0230-02	S.2.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem - j.w. 29	kpl. kpl.	 29.00	 29.00
64 d.1.4	KNNR 4 0230-05	S.2.	Półpostument porcelanowy do umywalk - j.w. 29	kpl. kpl.	 29.00	 29.00
65 d.1.4	KNNR 4 0233-03	S.2.	Ustępy z płuczką ustępową - j.w. 23	kpl. kpl.	 23.00	 23.00
66 d.1.4	KNNR 4 0234-02	S.2.	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym - j.w. 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
<b>1.5</b>	<b>45332000-3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
67 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-01	S.2.	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rozkucie ściany do demontażu starej instalacji wodociągowej 88+56+50+15+5 wykucie bruzd do montażu nowej instalacji wodociągowej 245	m m m	 214.00 245.00	 459.00
68 d.1.5	KNR-W 4-01 0341-03	S.2.	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej rozkucie ściany do demontażu starej kanalizacji 10*5+7*3	m m	 71.00	 71.00
69 d.1.5	KNR-W 4-01 0327-02	S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.67	m m	 459.00	 459.00
70 d.1.5	KNR-W 4-01 0327-04	S.2.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.68	m m	 71.00	 71.00
71 d.1.5	KNR-W 4-01 0208-04	S.2.	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm woda 6 kanalizacja 24	szt. szt. szt.	 6.00 24.00	 30.00
72 d.1.5	KNR-W 4-01 0206-02	S.2.	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm poz.71	szt. szt.	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
<b>2</b>	<b>45331200-8</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>2.1</b>	<b>45331200-8</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
73 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-01	S.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 % (0.10*2+0.08*2)*30.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.98	 10.98
74 d.2.1	KNR-W 2-17 0102-02	S.3.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % (0.15*2+0.08*2)*2.00 (0.20*2+0.10*2)*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.92 1.80	 2.72
75 d.2.1	KNR-W 2-17 0204-01	S.3.	Wentylator promieniowy SILENT ECO typ U60GL/G prod. Venture Industries lub równoważny 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
76 d.2.1	KNR-W 2-17 0204-01	S.3.	Wentylator promieniowy SILENT ECO typ U100GL/G prod. Venture Industries lub równoważny 11	szt. szt.	 11.00	 11.00
77 d.2.1	KNR 7-08 0105-03 poz. zast.	S.3.	Czujnik ruchu 9	ukl. ukl.	 9.00	 9.00
78 d.2.1	KNR-W 2-17 tab9903	S.3.	Uruchomienie i regulacja - wg KNR-W 2-17 tab9903 (0,035x (R+M+S)) 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
<b>2.2</b>	<b>45331200-8</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
79 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-02	S.3.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	 5.00	 5.00
					RAZEM	5.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.2.2	KNR-W 4-01 0325-03	S.3.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz. 79	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00