

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA W CZĘŚCI MIESZKALNEJ-PRZEBUDOWA  
DWÓCH MIESZKAŃ NA CZTERY MIESZKANIA  
ADRES INWESTYCJI : DOMINOWO NR GEOD.DZ. 134/10  
INWESTOR : GMINA DOMINOWO  
ADRES INWESTORA : ul. Centralna 7, 63-012 Dominowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kaźmierczak (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 2012-08-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2012-08-30

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W przedmiarze robót nie uwzględniono demontażu istniejących elementów.  
Grzejniki istniejące wymagające rozbudowy - dołożyć elementy grzejne w ilościach podanych w części graficznej.  
Podłączenia do grzejników z istniejącej instalacji wykonane z rur stalowych.  
Każde mieszkanie należy opomiarować poprzez zamontowanie wodomierzy.  
Przejścia przez strop należy uszczelnić p.poż.  
Włączenia do istniejącej instalacji wody wykonane z rur stalowych ocynkowanych.  
Kanalizację sanitarną włączyć do istniejącej instalacji.  
Wentylacja grawitacyjna wg odrębnego opracowania.  
Zaleca się do każdego mieszkania zamontować minimum 3 nawiewniki okienne montowane w ramie.  
Kanały wywiewne wykonane z blachy stalowej należy zaizolować termicznie wełną mineralną w obudowie z blachy stalowej.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
1	KNNR 4 d.1 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 23*2.0	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000
2	KNNR-W 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.0216*poz.1)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.120	
				RAZEM	3.120
3	KNNR-W 7-12 d.1 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.120	
				RAZEM	3.120
4	KNNR-W 7-12 d.1 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.120	
				RAZEM	3.120
5	KNNR 4 d.1 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów  Grzejnik K600/160 8 el. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1 0415-02	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 10 elementów  Grzejnik K600/160 9 el. 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 4 d.1 0415-03	Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "4", do 15 elementów  Grzejnik K600/160 15 el. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8 d.1 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego  Dołożenie do istniejącego grzejnika 2 elementów 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 8 d.1 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego  Dołożenie do istniejącego grzejnika 3 elementów 6	kpl		
			kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 8 d.1 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego  Dołożenie do istniejącego grzejnika 4 elementów 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 8 d.1 0416-03 analogia	Dołożenie elementów grzejnika żeliwnego członowego  Dołożenie do istniejącego grzejnika 7 elementów 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm  23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające powrotne  poz.12	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C  poz.12	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
15	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  poz.12	urz.		
			urz.	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych  poz.1	m		
			m	46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 23+23	szt. szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
18	KNR-W 4-01 d.1 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.17	szt. szt.	46.000	46.000
				RAZEM	46.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 23*0.8	m m	18.400	18.400
				RAZEM	18.400
20	KNR-W 4-01 d.1 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.19	m m	18.400	18.400
				RAZEM	18.400
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
21	KNR 2-17 d.2 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % Kanał wentylacyjny o średnicy 125mm 3.14*0.125*15.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.888	5.888
				RAZEM	5.888
22	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny wywiewny np. E-Style 120T Danfoss załączany włącznikiem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-17 d.2 0205-01 analogia + zakup	Wentylator ścienny wywiewny np. E-Style 120 Danfoss załączany włącznikiem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-17 d.2 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza - średnica fi 125 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
25	KNR 2-17 d.2 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych - średnica fi 125 poz.24	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
26	d.2 kalk. własna	Nawietrzaki dokiennie Zalecany montaż nawiewników okiennych w ramach w każdym mieszkaniu po 3 sztuki 4*3	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 4-01 d.2 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
28	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.27	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR-W 4-01 d.2 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
31	KNR-W 4-01 d.2 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.29+poz.30	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
32	KNR-W 2-16 d.2 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 mm w osłonie z folii aluminiowej powierzchni płaskich i wypukłych Wywiew poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.888	5.888
				RAZEM	5.888

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-16 d.2 0601-11 analogia	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni kształtowe o wielkości do 1,07 m2 - zabezpieczenie kanałów na zewnątrz budynku  Wywiew poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.888	  RAZEM 5.888
34	KNNR 2 d.2 1503-01	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości do 5 m do robót wykonywanych na sufitach 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	 RAZEM 5.000
<b>3</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
35	KNNR 4 d.3 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju woda zimna 35.0	m m	 35.000	 RAZEM 35.000
36	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju woda zimna 15.0 woda ciepła 15.0	m m m	 15.000 15.000	 RAZEM 30.000
37	KNNR 4 d.3 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury stabilizowane warstwowe Pe-Xc-Al-PE w zwoju woda zimna 36.0 woda ciepła 30.0	m m m	 36.000 30.000	 RAZEM 66.000
38	d.3 kalk. własna	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem - OW.E50.1 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
39	d.3 kalk. własna	Pojemnościowe elektryczne podgrzewacze wody użytkowej, montowane pod przyborem o poj. 10,0 dm3 wraz z podejściem - OW.E10 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
40	KNR 0-35 d.3 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
41	KNNR 4 d.3 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 4+4	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
42	KNR 0-35 d.3 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
43	KNR 0-35 d.3 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 3/4" 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
44	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4+4+2	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
45	KNR 0-35 d.3 0116-06 analogia	Maskownice do zakrywania otworów z wodomierzami lub zaworami odcinającymi o wym. 20x30 cm 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
46	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 4*3.0	m m	 12.000	 RAZEM 12.000
47	KNR 0-34 d.3 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.37+poz.36-poz.46	m m	 84.000	 RAZEM 84.000
48	KNR 0-34 d.3 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami np. Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.35	m m	 35.000	 RAZEM 35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0602-01 analogia	Kolano naścienne 16*1/2"  2*(4+4+4)+4+4+2+8	szt.	RAZEM	35.000
			szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
50	KNNR 4 d.3 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(4+4)+4+4+1	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNNR 4 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2*(4)+4	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia miski ustępowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm do podłączenia pralki automatycznej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.3 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4 d.3 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob.		
			prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.59	m		
			m	131.000	
				RAZEM	131.000
59	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.35+poz.36+poz.37	m		
			m	131.000	
				RAZEM	131.000
60	KNR-W 4-01 d.3 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4*8.0+4*0.7+4*0.85+4*1.3+(4+4)*0.65	m		
			m	48.600	
				RAZEM	48.600
61	KNR-W 4-01 d.3 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.60	m		
			m	48.600	
				RAZEM	48.600
62	KNR-W 4-01 d.3 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1+1+1+1	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 4-01 d.3 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 4-01 d.3 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR-W 4-01 d.3 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.63+poz.64	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	d.3 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych z rur tworzywowych przez ściany oddzielenia pożarowego 4	szt.		
			szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>		RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 33.0	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10.0	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 45.0	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4+4+4+4	podej. podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-01	Przyciski do słupek podtynkowych 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa np. NOVA KOŁO 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0233-03 analogia	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - deski sedesowe 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce- dwukomorowy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 2-02 d.4 1021-07	Szafki kuchenne: zlewozmywakowe poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - np. NOVA KOŁO 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0230-05	Półnoga porcelanowa do umywalk - np. NOVA KOŁO poz.80	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe 90 x 90cm 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do brodzika 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 4 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do pralki automatycznej 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej $4*3.5+(4+4)*0.65+4*0.5+4*0.5$	m		
			m	23.200	
				RAZEM	23.200
86	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.85	m		
			m	23.200	
				RAZEM	23.200
87	KNR-W 4-01 d.4 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 4-01 d.4 0328-05	Zamurowanie gniazd i wnęk o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł poz.87	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	d.4 wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść instalacji sanitarnych z rur tworzywowych przez ściany oddzielenia pożarowego 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000