

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Remont i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego w Pisarzowicach</b>		
1	Rozdział	<b>Roboty instalacyjne-wew. inst.wod kan ,c.o.</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja c.o.</b>		
1.1.1	KNNR 4/404/1 (2)	Rurociągi z rur z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) a wkładką antydyfuzyjną o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi`20`mm-	m	85,00
1.1.2	KNNR 4/411/1 (1)	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi`15`mm	szt	4,00
1.1.3	KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy, CV11-60 długość 600`mm	kpl	2
1.1.4	KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy, CV11 60 długość 800`mm	kpl	8
1.1.5	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, CV11-60 długość 1000`mm	kpl	2
1.1.6	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, CV11-60 długość 400`mm	kpl	5
1.1.7	KNR 215/419/2	Grzejnik stalowy, CV11-60 długość 500`mm	kpl	1
1.1.8	KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy,SAN18 05 Łazienkowy- drabinka	kpl	4
1.1.9	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	85,00
1.1.10	KNNR 4/406/3 (2)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, próba zasadnicza (pulsacyjna), rura PE	próba	1,00
1.1.11	KNNR 4/426/4	Próba szczelności grzejników członowych o ilości do 20 elementów w zespole	kpl	18,00
1.1.12	KNR 215/415/3 (1)	Zawór głowica termostat grzej. Dn 15-25 mm	szt	18,00
1.1.13	KNR 215/415/1 (1)	Zawór oscinający prosty c.o., Dn`15`mm	szt	18,00
1.1.14	KNR 215/415/5	Zawór odpowietrzający Fi 6`mm	szt	18,00
1.2	Element	<b>Wewnętrzna instalacja wodny zimnej i ciepłej</b>		
1.2.1	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm zimna ciepła i zimna	m	45,00
1.2.2	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6`mm (C), rurociągi Fi 28-35`mm	m	45,00
1.2.3	KNR GEBERIT 215/101/1	Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej	kpl	4,0
1.2.4	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	4,00
1.2.5	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, brodzik+kabina	szt	4,00
1.2.6	KNR GEBERIT 215/104/3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka	kpl	4,00
1.2.7	KNR GEBERIT 215/201/3	Bateria pneumatyczna z mieszaczem	szt	12,00
1.2.8	KNR 215/220/5 (1)	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy na szafce	szt	4,00
1.2.9	KNR 215/107/5	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych z rur Fi 15`mm	szt	4,00
1.2.10	KNR 215/107/4	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`50`mm	szt	20,00
1.2.11	KNR 215/114/2	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn`20`mm	szt	20,00
1.2.12	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m	45,00
1.2.13	KNNR 4/127/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00
1.2.14	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`20`mm	kpl	4,00
1.3	Element	<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
1.3.1	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m	80,00
1.3.2	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m	22,00
1.3.3	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi`110`mm	szt	4,00
1.3.4	KNR 215/208/1	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 32`mm	podejście	24,00
1.3.5	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi`110`mm	szt	4,00
1.3.6	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4,00
1.3.7	KNNR 4/218/2 (3)	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4,00
1.4	Element	<b>Wewnętrzna instalacja gazowa</b>		
1.4.1	KNR 215/504/1	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 18KW z wyposażeniem wg. projektu	kpl	4,00
1.4.2	KNR 215/616/1	Gazomierz miechowy	szt	4,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	KNR 215/301/5	Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 40 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,22+0,10+1,25+5,51+0,42+0,37+0,45+3,25+0,10+0,30		15,970000
		RAZEM:		15,970000
			m	15,970
1.4.4	KNRW 215/301/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0+0,8+2,20+0,8+2,60+1,90+1,90+1,25+1,13+2,0+2,20+0,8+0,8+1,80+1,85+1,13+1,35		26,510000
		RAZEM:		26,510000
			m	26,51
1.4.5	KNRW 215/313/3	Zawory kulowe gazowe, odcinające o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	szt	8,00
1.4.6	KNRW 215/312/3 (1)	Kurki gazowe odcinające kulkowe, Fi 25 mm	szt	8,00
1.4.7	KNRW 215/308/3	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 32 mm	kpl	4,00
1.4.8	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	4,00
1.5	Element	<b>Zewnętrzna kanalizacja deszczowa</b>		
1.5.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25*0,6*0,8+1,0*1,0*0,8		12,800000
		RAZEM:		12,800000
			m3	12,800
1.5.2	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	12,00
1.5.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie wykopu szerokość do 0,6 m	m	25,00
1.5.4	KNNR 4/1308/1	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 110 mm	m	25,00
1.5.5	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	1,00