

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynki mieszkalne wielorodzinne nr B2 - instalacje wod-kan, c.o. i gazu.  
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ DOMÓW MIESZKALNYCH WIELORODZINNYCH BUDYNKI NR B2- B4 - POLKOWICE dz.  
825/201  
INWESTOR : POKOWICKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 59-100 POLKOWICE, UL. RYNEK 6  
BRANŻA : Instalacje sanitarne i grzewcze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 14 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01 analogia	110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18(20) mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-01 analogia	54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-02	78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-03	2.85	m	2.85	
				RAZEM	2.85
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-04	3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0111-05	12.7	m	12.70	
				RAZEM	12.70
7	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0105-01	48	szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
8	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa	szt.		
d.1	0105-08	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1	0115-02	24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
10	KNR 0-35	Baterie wannowe w wykonaniu standardowym na obrzeżu	szt.		
d.1	0114-04	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
11	KNR 0-35	Baterie natryskowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie	szt.		
d.1	0114-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i półpostumentem	szt.		
d.1	0221-02	11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
13	KNR 2-15	Montaż umywalki - osprzęt dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1	0221-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1	0220-05	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KNR 2-15	Montaż wanien kąpielowych o dług. L=1400-1700 mm	kpl.		
d.1	0222-03	11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
16	KNR 2-15	Montaż brodzików natryskowych z blachy stalowej nierdzewnej - osprzęt dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1	0223-02	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1	0140-06	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-01	12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe główne o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
d.1	0140-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNR 0-35 d.1 0113-01	Zawory kulowe gwintowane do wody o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
22	KNR 0-35 d.1 0113-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
23	KNR 0-35 d.1 0132-05	Zawór antyskażeniowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 0-31 d.1 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz. 1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m	260.55	
				RAZEM	260.55
25	KNR 0-31 d.1 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.24	m	260.55	
				RAZEM	260.55
26	KNR 0-31 d.1 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.24	m	260.55	
				RAZEM	260.55
27	KNR 2-19 d.1 0119-01 ana- logia	Rury ochronne o śr.nom. do 100 mm	m		
		7.5	m	7.50	
				RAZEM	7.50
28	KNR 0-34 d.1 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		62	m	62.00	
				RAZEM	62.00
29	KNR 0-34 d.1 0107-06	Izolacja rurociągów śr.32-40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNR 0-34 d.1 0107-06 ana- logia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) me- todą izolowania po montażu rurociągu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
31	S-219 1400- d.1 01 analogia	Rury osłonowe (peszel)	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
32	KNR-W 4-01 d.1 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m³		
		13.8	m³	13.80	
				RAZEM	13.80
33	KNR-W 2-18 d.1 0511-01	Podłoża pod rury grub. 10 cm z piasku ułożone na dnie wykopu	m³		
		0.05*0.7*25.25	m³	0.88	
				RAZEM	0.88
34	KNR-W 2-18 d.1 0511-04	Obsypka rur i nadsypka nad rurami z piasku z zagęszczeniem	m³		
		(0.3*0.7*25.25)-0.37	m³	4.93	
				RAZEM	4.93
35	KNR 0-13 d.1 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		14.5	m	14.50	
				RAZEM	14.50
36	KNR 0-13 d.1 0228-03	Rurociągi o śr. 110 mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków	m		
		8.8	m	8.80	
				RAZEM	8.80
37	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 73	m m	 73.00	
				RAZEM	73.00
39 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 49	szt. szt.	 49.00	
				RAZEM	49.00
40 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
41 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne kompletne z PVC o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
42 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.1	KNR 2-19 0119-03	Rury ochronne PVC o śr. 200 mm 2	m m	 2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.1	KNR 2-15 0213-01	Montaż syfonów - podłączenie pralki 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
45 d.1	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedynczych z płuczkami typu 'kompakt' 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
46 d.1	KNR 2-15 0224-03	Miska ustępowa wisząca na stelarzu - osprzęt dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.1	KNR-W 2-15 0222-03 ANALOGIA	Korek rewizyjny + właz 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1	KNR-W 2-15 0142-02 ana- logia	Szafki wewnętrzne na liczniki 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
49 d.2	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
50 d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 3 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.2	KNR-W 2-15 0410-01	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 4 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
52 d.2	KNR-W 2-15 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, SWN-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 5 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.2	KNR-W 2-15 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego 464	m sieci m sieci	 464.00	
				RAZEM	464.00
54 d.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 49	kpl. kpl.	 49.00	
				RAZEM	49.00
55 d.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy 20 kW 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-17 d.2 0113-01 ana- logia	Komin spalinowym z blachy nierdzewnej kwasoodpornej o średnicy 130mm z	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
57	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 11K/600/400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
58	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 11K/600/520 z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 11K/600/600 z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 11K/600/720 z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 11K/600/800 z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 21K/600/800 z głowicą termostatyczną	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 21K/600/920 z głowicą termostatyczną	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
64	KNNR 4 d.2 0418-01	Grzejniki COSMO NOVA 21K/600/1000 z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki COSMO NOVA 22K/600/800 z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki COSMO NOVA 22K/600/920 z głowicą termostatyczną	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejnik łazienkowy VNH - STANDARD 700/400 z głowicą termostatyczną	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
68	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejnik łazienkowy VNH - STANDARD 700/500 z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR INSTAL d.2 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
70	KNR INSTAL d.2 0309-02	Zawór powrotny przy grzejnikach o śr.nom. 15 mm	szt.		
		49	szt.	49.00	
				RAZEM	49.00
71	KNR 0-31 d.2 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		484	m	484.00	
				RAZEM	484.00
72	KNR 0-31 d.2 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkal- nych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		484	m	484.00	
				RAZEM	484.00
73	KNR 0-31 d.2 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejni- ków szt. grzejni- ków	49.00	
		49			
				RAZEM	49.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR 0-35 d.2 0128-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 15 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>3</b>		<b>INSTALACJA GAZU</b>			
75	KNR-W 2-15 d.3 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
76	KNR-W 2-15 d.3 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
77	KNR-W 2-15 d.3 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		78	m	78.00	
				RAZEM	78.00
78	KNR-W 2-15 d.3 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
79	KNR-W 2-15 d.3 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR-W 2-15 d.3 0301-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNR-W 2-15 d.3 0301-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		14.8	m	14.80	
				RAZEM	14.80
82	KNR-W 2-15 d.3 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
83	KNR-W 2-15 d.3 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
84	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
85	KNR-W 2-15 d.3 0314-09	Kuchnia gazowa	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
86	KNR INSTAL d.3 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
87	KNR INSTAL d.3 0203-05	Podejście do dwufunkcyjnego wiszącego kotła - rura miedziana o śr.zewn. 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
88	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Gazomierz mieszkaniowy G4	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
89	KNR INSTAL d.3 0204-02	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zewn. 28 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
90	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
91	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 ana- logia	Szafka na gazomierze	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
92	KNR-W 2-19 d.3 0215-01	Szafka stalowa na główny kurek gazowy o śr.nom. 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
93	S-219 1400- d.3 03	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. do 75 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
94	KNR-W 2-15 d.3 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		12	lokal.	12.00	
				RAZEM	12.00