

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja kotłowni na lokale mieszkalne- instalacje w-k
ADRES INWESTYCJI : Rudna, ul. Leśna, dz. nr 779/1, 779/2, 779/3
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nikończuk (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2020r.

mgr inż. Ryszard Nikończuk
Upr. do projektowania i kierowania robotami
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. 131/301/W
w zakresie instalacji sanitarnych upr 75/84/Lw

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2020r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Mieszkanie typu A			
1.1		Instalacja wody			
1	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				
1		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1		5.0+1.4+0.8+0.6*2+0.8	m	9.200	
				RAZEM	9.200
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1		9.0+1.4+0.8+0.8	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście do pieca	m		
d.1.	0113-05				
1		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	2.800
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-04				
1		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
6	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.1.	0107-03				
1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0132-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr do wody	szt.		
d.1.	0132-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.1.	0140-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	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				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do puszcz ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm oraz do pralki	szt.		
d.1.	0116-06				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do kotła	szt.		
d.1.	0117-02				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o	szt.		
d.1.	0133-02	śr. nominalnej 20 mm			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w	m		
d.1.	0127-01	budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)			
1		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
17	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.	0707-01		0m		
1		29/200	odc.20	0.145	
			0m		
				RAZEM	0.145
18	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce-	szt.		
d.1.	0333-08	mentowo-wapiennej			
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocyn-	m		
d.1.	0103-05	kow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - tuleje			
1		0.4	m	0.400	
				RAZEM	0.400
20	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0339-01	mentowo-wapiennej			
1		(1.4+0.8+0.8+0.6+1.4)*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w	m		
d.1.	0325-02	ścianach z cegieł			
1		7.20	m	7.200	
				RAZEM	7.200
22	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - umywal-	szt.		
d.1.	0115-01	kowe			
1		9i/2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - zmywako-	szt.		
d.1.	0115-01	we			
1		9i/2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.	0115-04				
1		9i/2 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - za-	szt.		
d.1.	0112-01	wory do spłuczek i pralek			
1		9i/2 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
26	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu-	m³		
d.1.	0106-01	dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m			
2		14*0.5*0.6	m³	4.200	
				RAZEM	4.200
27	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3	m³		
d.1.	0105-01	m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II			
2		4.20	m³	4.200	
				RAZEM	4.200
28	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.1.	0203-04	nątrz budynków o połączeniach wciskowych			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
29	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0203-03				
2		4.0+1.5+1.5+4.50	m	11.500	
				RAZEM	11.500
30	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR 2-15	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączo- nych metodą wciskową	szt.		
d.1.	0217-02				
2					
9i/2	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub fo- lią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
d.1.	0212-02				
2					
9i/2	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
2		1.40+0.80+0.80+0.6+0.6	m	4.200	
				RAZEM	4.200
34	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odprowadzenie skroplin z kotła	szt.		
d.1.	0218-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.1.	0220-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	Kalk. ind.	Dostawa szafek pod zlewozmywaki	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.1.	0221-02				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15	Kabiny natryskowe z brodzikami	kpl.		
d.1.	0232-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-03				
2		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
d.1.	0211-01				
2		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.	0333-10				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0339-01				
2		1.4+0.8+0.8+0.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
45	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.	0325-02				
2		3.60	m	3.600	
				RAZEM	3.600
2		Mieszkanie typu B			
2.1		Instalacja wody			
46	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.2.	0111-02				
1		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0111-01				
1		10.50+4.0+4.0+8.0+2*1.40	m	29.300	
				RAZEM	29.300
48	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0111-01				
1		1.0+0.8+3.50+0.8+2.50+2.0+0.80+3.50+1.40	m	16.300	
				RAZEM	16.300
49	KNR-W 2-15	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście do pieca	m		
d.2.	0113-05				
1		2*1.4	m	2.800	
				RAZEM	2.800
50	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2.	0107-04				
1		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
51	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2.	0107-03				
1		1.0+0.8+10.0+3.50+0.8+2.0+0.8+3.50+1.4	m	23.800	
				RAZEM	23.800
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr do wody	szt.		
d.2.	0132-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.	0123-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.	0140-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.	0123-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.2. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm oraz do pralki	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0117-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do kotła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0133-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		51.4	m	51.400	
				RAZEM	51.400
62	KNR-W 2-18 d.2. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		52/200	odc.20 0m	0.260	
				RAZEM	0.260
63	KNR 4-01 d.2. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.2. 0103-05 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - tuleje	m		
		1.40	m	1.400	
				RAZEM	1.400
66	KNR 4-01 d.2. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(1.4+0.8+0.8+0.6+1.4+0.8)*2	m	11.600	
				RAZEM	11.600
67	KNR 4-01 d.2. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		11.60	m	11.600	
				RAZEM	11.600
68	KNR 2-15 d.2. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - umywalkowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-15 d.2. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-15 d.2. 0115-04 1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory do spłuczek i pralek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
72	KNR 4-01 d.2. 0212-01 2	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m³		
		33.80*0.5*0.15	m³	2.535	
				RAZEM	2.535
73	KNR 4-01 d.2. 0203-01 2	Uzupełnienie podkładu betonowego	m³		
		2.535	m³	2.535	
				RAZEM	2.535
74	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m³		
		33.80*0.5*0.6	m³	10.140	
				RAZEM	10.140
75	KNR 4-01 d.2. 0105-01 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m³		
		10.140	m³	10.140	
				RAZEM	10.140
76	KNR-W 2-15 d.2. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.50+7.50+5.50+5.00	m	23.500	
				RAZEM	23.500
77	KNR-W 2-15 d.2. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.80+1.50+2.0+2.0	m	10.300	
				RAZEM	10.300
78	KNR-W 2-15 d.2. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.50*2	m	13.000	
				RAZEM	13.000
79	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	9i/2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.2. 0212-02 2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
	9i/2	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.2. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.40+0.80+0.80+0.6+0.8+0.6	m	5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odprowadzenie skroplin z kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15 d.2. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	Kalk. ind.	Dostawa szafek pod zlewozmywaki	szt.		
d.2.					
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
d.2.	0221-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	0233-03				
2		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2-15	Brodzik najazdowy dla niepełnosprawnych 90x90	kpl.		
d.2.	0232-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-03				
2		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.2.	0211-01				
2		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
91	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-11				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.2.	0339-01				
2		1.40+0.80+0.80+0.6+0.8+0.6	m	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.2.	0325-02				
2		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - montaż uchwytów dla niepełnosprawnych- uchwyty przy umywalce	szt.		
d.2.	1218-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - montaż uchwytów dla niepełnosprawnych- uchwyty przy misce ustępowej	szt.		
d.2.	1218-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - montaż uchwytów dla niepełnosprawnych- uchwyty przy natrysku (uchwyt łazienkowy +poręcz łazienkowa)	szt.		
d.2.	1218-03				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-02	Wsporniki ze stali okrągłej ramienne - montaż uchwytów dla niepełnosprawnych- krzeselko natryskowe	szt.		
d.2.	1218-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Mieszkanie typu C			
3.1		Instalacja wody			
98	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.3.	0111-02				
1		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 10.0*2+1.40*2+4.50+0.8	m m	 28.100	 28.100
				RAZEM	28.100
100	KNR-W 2-15 d.3. 0111-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.50+1.40+1.0+2.50*2+0.6*2+1.50*2+1.40*2+0.6	m m	 19.500	 19.500
				RAZEM	19.500
101	KNR-W 2-15 d.3. 0113-05 1	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podejście do pieca 2*1.4	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
102	KNR 0-34 d.3. 0107-04 1	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 2.80	m m	 2.800	 2.800
				RAZEM	2.800
103	KNR 0-34 d.3. 0107-03 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 10.0+4.50+0.8+1.50+0.5+0.8+1.50+1.40	m m	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
104	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2-15 d.3. 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - filtr do wody 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 2-15 d.3. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.3. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.3. 0123-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2-15 d.3. 0116-01 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
110	KNR-W 2-15 d.3. 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm oraz do pralki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2-15 d.3. 0117-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm - do kotła 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
112	KNR-W 2-15 d.3. 0133-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 2-15 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		1	prób.		1.000
		50.60	m	50.600	
				RAZEM	50.600
114	KNR-W 2-18 d.3. 0707-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		50/200	odc.20 0m	0.250	
				RAZEM	0.250
115	KNR 4-01 d.3. 0333-08 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR 4-01 d.3. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 2-15 d.3. 0103-05 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych - tuleje	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
118	KNR 4-01 d.3. 0339-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(1.4+0.8+0.6+1.4+0.8)*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 4-01 d.3. 0325-02 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10.0	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR 2-15 d.3. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR 2-15 d.3. 0115-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - zmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-15 d.3. 0115-04 1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-15 d.3. 0112-01 1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - zawory do spłuczek i pralek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
124	KNR 4-01 d.3. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		15.0*0.5*0.6	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
125	KNR 4-01 d.3. 0105-01 2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
		4.50	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
126	KNR-W 2-15 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5.50+1.0	m	6.500	
				RAZEM	6.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR-W 2-15 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.0+3*1.50	m	8.500	
				RAZEM	8.500
128	KNR-W 2-15 d.3. 0207-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
129	KNR 2-15 d.3. 0217-02 2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
	9i/2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2-15 d.3. 0212-02 2	Rury wywiewne żeliwne uszczelnione sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 70 mm	szt.		
	9i/2	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.3. 0207-01 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.40+0.80+0.80+0.6+0.6	m	4.200	
				RAZEM	4.200
132	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odprowadzenie skroplin z kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.3. 0218-02 2	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	Kalk. ind. d.3. 2	Dostawa szafek pod zlewozmywaki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 2-15 d.3. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR-W 2-15 d.3. 0233-03 2	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-15 d.3. 0232-02 2	Kabiny natryskowe z brodzikami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-15 d.3. 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR 4-01 d.3. 0333-11 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 4-01 d.3. 0339-01 2	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.40+0.80+0.80+0.6+0.6	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
143	KNR 4-01 d.3. 0325-02 2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 4.20	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200