

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ DO PROJEKTOWANEGO BUDYNKU</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNNR 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
1		(14*0.6)+4*(12*0.6)	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
2 KNNR 1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0209-07					
1		0.6*0.5*14	m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
3 KNNR 1		Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1. 0307-04					
1		(0.6*0.5*12)*4	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
4 KNNR 1		Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0313-04					
1		0.6*14+0.6*48	m <sup>2</sup>	37.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.200</b>
5 KNNR 4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1. 1411-03					
1		0.6*0.5*48	m <sup>3</sup>	14.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
6 KNNR 1		Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0318-02					
1		0.6*9*0.5+0.6*0.5*48	m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
7 KNR 2-01		Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowczymi (kat.gr.III-IV) ze żwiru 2-16	m <sup>3</sup>		
d.1. 0313-02					
1		0.5*0.6*48+0.5*0.6*9	m <sup>3</sup>	17.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
8 KNR-W 2-		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1. 18 0408-02					
2		14.0	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9		Drenaż liniowy w gruncie z obsypką - rura drenażowa 110 mm	m		
d.1. kalk. własna					
2		54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
10 KNR-W 2-		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.1. 18 0421-02					
2 z.sz.3.4. 9908					
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11 KNR-W 2-		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
d.1. 18 0421-01					
2		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.1. 18 0517-02					
2		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13		Przydomowa oczyszczalnia ścieków - Osadnik gnilny z filtrem i pokrywą 2000 l - dostawa inwestorska	szt.		
d.1. kalk. własna					
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14		Wywiewka kanalizacyjna fi110	szt.		
d.1. kalk. własna					
2					

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m		
d.1.	1606-01		-1		
2		0.25	prób.	0.250	
			200m		
			-1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI</b>			
<b>2.1</b>		<b>Montaż</b>			
16	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, "Z"	m <sup>2</sup>		
d.2.	17 0102-02				
1	analogia	1.2	m <sup>2</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
17	KNR-W 2-	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	17 0114-02	- udział kształtek do 55 %			
1		0.17	m <sup>2</sup>	0.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.170</b>
18	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.2.	0356-04	na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegły			
1		0.09	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
19	KNR-W 2-	Nawiewnik EHR	szt.		
d.2.	17 0156-01				
1	analogia	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR-W 2-	Wyrzutnie dachowe okrągłe	szt.		
d.2.	17 0145-01				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-	Wentylatory dachowe typu TSFR 125M	szt.		
d.2.	17 0152-02				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR-W 2-	Wentylatory dachowe typu TSFR 125 XL	szt.		
d.2.	17 0152-02				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-	Wentylatory kanałowe typu K100 M Sileo	szt.		
d.2.	17 0205-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
d.2.	17 0149-01				
1		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNR-W 2-	Podstawa tłumiąca prostokątna	szt.		
d.2.	17 0154-01				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR-W 2-	Kratki wentylacyjne drzwiowe	szt.		
d.2.	17 0138-01				
1	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR-W 2-	Kratka wyciągowa osiatkowana	szt.		
d.2.	17 0137-01				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 1	Kratki wentylacyjne typ BXC216	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż</b>			
29	KNR-W 4- d.3. 01 0335-09 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNR-W 4- d.3. 01 0335-11 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR-W 4- d.3. 01 0208-03 1	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 1 analogia	Rurociągi z HTPlus kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
33	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 1 analogia	Rurociągi z HTPlus kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34	KNR-W 2- d.3. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 50 mm w warstwach posadzki w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3.3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
35	KNR-W 2- d.3. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w warstwach posadzki w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9.3	m	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
36	KNR-W 2- d.3. 15 0208-04 1	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm w warstwach posadzki budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
37	KNR-W 2- d.3. 15 0212-03 1	Wywiewki kanalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2- d.3. 15 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2- d.3. 15 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR-W 2- d.3. 15 0216-01 1	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2- d.3. 15 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	45300000-0	<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
4.1		<b>Montaż</b>			
42	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.4.	0356-04	na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 1 cegieł			
1					
		0.4	m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
43	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.4.	0356-05	na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł			
1					
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
44	KNR BO-12	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>		
d.4.	0356-06	na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 3 cegieł			
1					
		0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
45	KNR 7-08	Przekucie otworów przez stropy z betonu	dm <sup>3</sup>		
d.4.	0904-02				
1					
		43.7	dm <sup>3</sup>	43.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.700</b>
46	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-06				
1					
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
47	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-05				
1					
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
48	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-04				
1					
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
49	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-03				
1					
		183	m	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
50	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 10 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-01				
1	analogia				
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
51	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-01				
1					
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.4.	15 0403-02				
1					
		9.9	m	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.4.	0104-06				
1					
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.4.	0104-07				
1					
		178.4	m	178.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.400</b>
55	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
d.4.	0104-08				
1					
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 0-31 d.4. 0218-04 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
57	KNR 0-31 d.4. 0218-03 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach nie-mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
<b>5</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI</b>			
58	KNR 7-24 d.5 0127-01 analogia	Jednostka wewnętrzna CA12AW, 3,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 7-24 d.5 0127-01 kalk. własna	Dostawa jednostki wewnętrznej CA12AW, 3,5kW	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR 7-24 d.5 0104-01 analogia	Jednostka zewnętrzna UU43W U3D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-24 d.5 0104-01 kalk. własna	Dostawa jednostki zewnętrznej UU43W U3D	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 7-24 d.5 0147-02	Wykonanie konstrukcji wsporczej do zamocowania maszyn i urządzeń z elem.o masie 5 kg	kg		
		1	kg	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 7-24 d.5 0148-01	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 1 kg	kg		
		1	kg	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 7-24 d.5 0235-03	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 16 mm	kg		
		5.98	kg	5.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.980</b>
65	KNR 7-24 d.5 0235-01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	kg		
		4.76	kg	4.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.760</b>
66	KNR 7-24 d.5 0239-01 analogia	Rozgałęźnik PMBD111A	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR 7-24 d.5 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 7-24 d.5 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR 7-24 d.5 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 0-34 d.5 0104-06	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		35.3	m	35.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.300</b>
71	KNR-W 2- d.5 15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (CPVC) na skropliny o śr. zewnętrznej 3/4" o połączeniach zgrzewanych	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		17.54	m	17.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.540</b>
72	KNR 7-24 d.5 0312-01 analogia	Sterownik PQRCVSLO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 7-24 d.5 0312-01	Dostawa sterownika PQRCVSLO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Montaż</b>			
74	KNR-W 4- d.6. 01 0335-13 1	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNR-W 4- d.6. 01 0338-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
76	KNR-W 2- d.6. 15 0112-06 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.45	m	15.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.450</b>
77	KNR-W 2- d.6. 15 0112-02 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 2- d.6. 15 0112-01 1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2- d.6. 15 0112-01 1 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach	m		
		53.8	m	53.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.800</b>
80	KNR 2-15 d.6. 0104-04 1	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
81	KNR 0-34 d.6. 0101-05 1	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
82	KNR 0-34 d.6. 0101-15 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
83	KNR 0-34 d.6. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		63.1	m	63.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.100</b>
84	KNR 0-35 d.6. 0112-01 1	Pompa cyrkulacyjna do ciepłej wody użytkowej Alpha2 25-40 N 130 wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 0-35 d.6. 0120-02 1 analogia	Pojemnościowy podgrzewacz wody Vitocell 100-W typu CWG poj. do 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 0-35 d.6. 0120-02 1	Dostawa pojemnościowego podgrzewacz wody Vitocell 100-W typu CWG poj. do 80 dm <sup>3</sup>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 2- d.6. 15 0141-01 1	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 40 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 2- d.6. 15 0130-06 1	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR-W 2- d.6. 15 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
90	KNR-W 2- d.6. 15 0130-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR-W 2- d.6. 15 0137-01 1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
92	KNR-W 2- d.6. 15 0116-06 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
93	KNR-W 2- d.6. 15 0116-07 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
94	KNR-W 2- d.6. 15 0230-01 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR-W 2- d.6. 15 0229-04 1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
96	KNR-W 2- d.6. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		84.95	m	84.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.950</b>
97	KNR-W 2- d.6. 15 0127-03 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		84.95	m	84.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.950</b>
98	KNR 4-01 d.6. 0709-05 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>