

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Janówka dz 532 ins.wod-kan, i CO</b>					
1	45330000-9	<b>Budowa instalacji wody zimnej i ciepłej</b>			
1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0132-01	5*2+5	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 16 mm	m		
d.1	0128-01	5*1.5*2+5*1.5	m	22.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
4	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 20 mm	m		
d.1	0128-01	23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNR 0-13	Rurociagi o śr. 25 mm	m		
d.1	0128-02	11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
6	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-24	22.5+23+11	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
7	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1012-03	56.5	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
d.1	0101-19	56.5	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
9	KNR INSTAL	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
d.1	0108-01	56.5	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
10	S 215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	01	56.5	m	56.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.500</b>
11	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-01	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR-W 2-15	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR-W 2-15	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm / PU	szt.		
d.1	0136-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	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 do 20 mm / trójnik	szt.		
d.1	0116-01 analogia	16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
15	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01	1	odc.20 0m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.1	1004-12	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
2	45330000-9	<b>Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej</b>			
17	KNNR 1	Odspojenie i przewóz gruntu łazkami na odl.do 10 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0303-02	12*1.5	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m Krotność = 3 12*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
19	KNNR 1 d.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 69.000	 69.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0109-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. III) 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km / do 8 km Krotność = 7 18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.000	 18.000
22	Bam 1.1.1.1 d.2 analiza indywidualna	Posadowienie szamba (zbiornika bez odpływowego) w przygotowanym wykopie i połączenie z kanalizacją 7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7.000	 7.000
23	KNNR 1 d.2 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 69-9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
24	KSNR 4 d.2 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm 26*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	 13.000
25	KSNR 4 d.2 1301-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm nasypka 26*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.000	 13.000
26	KNR 2-31 d.2 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km / przywóz piachu 9*1.6	t t	 14.400	 14.400
27	KNR 2-31 d.2 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km / przywóz piachu do 8 km Krotność = 15 14.4	t t	 14.400	 14.400
28	KNNR 4 d.2 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
29	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
30	KNNR 4 d.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	 5.000	 5.000
31	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.5	m m	 7.500	 7.500
32	KNNR 4 d.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6*1.5	m m	 9.000	 9.000
33	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
34	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	 6.000
35	KNNR 4 d.2 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych / na ścianie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*3	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
38	KNR-W 4-03 d.2 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 4 d.2 0234-01	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	45331100-7	<b>Budowa instalacji CO</b>			
44	KNR-W 4-03 d.3 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
45	KNR-W 4-03 d.3 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		121	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
46	KNR-W 4-03 d.3 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		13*1,5*2+16*2	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
48	KNR 0-13 d.3 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		4+2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR 0-13 d.3 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		32*2	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		4	próba	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		141	m	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13	urz.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
53	KNNR 4 d.3 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 13*2	szt. szt.	RAZEM 26.000	13.000 26.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 13	kpl. kpl.	RAZEM 13.000	13.000 13.000
56	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
61	KNR-W 2-17 d.3 0206-01 z.o.3.3. 9902	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane / EDM-100 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
4	45333000-0	<b>Budowa kotłowni gazowej</b>		RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.4 0501-02 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 70kW / Kocioł kompletne wyposażenie w/g projektu. / kocioł + systemy powietrzno spalinowe w/g projektu 1	kocioł kocioł	RAZEM 1.000	1.000 1.000
63	KNR-W 2-15 d.4 0527-02 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kolnierzowe o śr. rur przyłącznych 25-32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
64	KNNR 4 d.4 0528-03	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
65	KNNR 4 d.4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi / AN uruchomienie i zaprogramowanie kotłowni wg projektu 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
66	KNR-W 2-17 d.4 0156-03	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
67	KNR-W 2-17 d.4 0156-03 analogia	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 / otwór wyczystny do komina 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
68	S 215 0600- d.4 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
69	S 215 0400- d.4 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm - dod.nakłady na wykonanie kompensacji i punktów stałych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 12	m m	RAZEM 12.000	12.000 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR-W 2-15 d.4 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.4 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	S 215 0700- d.4 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych 12+8+12+16	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>5</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Budowa instalacji gazowej</b>			
75	KNR-W 2-15 d.5 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
76	KNR-W 2-15 d.5 0302-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
77	KNR-W 2-15 d.5 0302-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
78	KNR-W 2-15 d.5 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 2-15 d.5 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>