

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJA WOD.- KAN.</b>			
1	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m < śr. 110 mm>0,20*0,40*(2,16+0,15+2,52+0,15+1,98+1,74+4,13+1,52+4,40+2,10+1,50)	m <sup>3</sup>	1,788	
		<śr. 50 mm>0,20*0,40*(2,21+1,12+1,99+4,62+3,00+1,50+2,00*2+3,50)	m <sup>3</sup>	1,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,543</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-01	2,21+1,12+1,99+4,62+3,00+1,50+2,00*2+3,50	m	21,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,940</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.1	0228-03	2,16+0,15+2,52+0,15+1,98+1,74+4,13+1,52+4,40+2,10+1,50	m	22,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,350</b>
4	KNR 4-01	Zasypanie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>		
d.1	0106-03	poz.1	m <sup>3</sup>	3,543	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,543</b>
5	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-02	2*3,60+9*1,20+0,50	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
6	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
d.1	0205-04	3,45	m	3,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,450</b>
7	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-01	poz.5	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-01	poz.5	m	18,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,500</b>
9	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0208-03	18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
10	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0208-05	5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
11	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
d.1	0220-05	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym	kpl.		
d.1	0234-02	3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
14	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1	0232-02	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
16	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX-AL PEX KISAN o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	01	2,50+1,99+4,62+3,00+1,52+2,60+2,12+1,20*20+1,20*8	m	51,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,950</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	S-215 0600-d.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur PEX-AL-PEX KISAN o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2*(2,52+0,15+1,98+0,12+1,74+4,13+0,18+1,52+2,60+4,40+2*3,45)	m m	 52,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,480</b>
19	S-215 0500-d.1 06	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych i pisuarów o śr.zewn. rury 20 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
20	S-215 0500-d.1 01	Dodatki za podejścia dopływowe do baterii zlewozmywakowych, umywalkowych i prysznicowych. o śr.zewn.rury 20 mm 15*2	szt. szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
21	S-215 0700-d.1 03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.17+poz.18	m m	 104,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,430</b>
22	KNR 2-15 d.1 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
23	KNR 2-15 d.1 0115-05	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 20 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
24	KNR 2-15 d.1 0114-01	Zawory ustępowe i pisuarowe o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	KNR 2-15 d.1 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych i pisuarów elastycznych z tworzywa woplocie o śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
26	KNR 2-15 d.1 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowej o śr.nom. 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27	KNR 2-15 d.1 0108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28	KNR 2-15 d.1 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.17	m m	 51,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,950</b>
30	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) poz.18	m m	 52,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,480</b>
31	KNR-W 4-03 d.1 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów PEX-AL w cegle poz.18+poz.17	m m	 104,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,430</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA C.O.</b>			
32	KNR 4-02 d.2 0401-02 analogia	Odłączenie kotła stalowego wodnego z usunięciem z budynku dla " R-40%" 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNR 4-02 d.2 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNR 4-02 d.2 0417-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3 dla "R-30%" 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 30	m m	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-15 d.2 0501-01	Kocioł C.O. na paliwo stałe, ekologiczne z zasobnikiem tłokowym i regulatorem ciepła o mocy 24 kW- dla 'R'=35%	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		4*0,50+2*1,20	m	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,400</b>
38	KNR 2-15 d.2 0506-01	Naczynia wzbiornicze systemu otwartego o pojemności całkowitej 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
39	KNR 2-15 d.2 0121-02	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 z podwójną węzownicą o mocy 8 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
40	KNR 4 d.2 0411-02	Zawory regulacyjne c.w.u. z kapilarą typ. rtl o śr. nominalnej 20 mm z nastawą 50 st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
41	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o z filtrem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		23	szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
43	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	KNR 0-35 d.2 0217-02 analogia	Kurki spustowe gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
45	KNR 0-35 d.2 0218-05	Zawory przelotowe kołnierzowe do c.o.; śr. nom. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
46	KNR 2-15 d.2 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	KNR 2-15 d.2 0426-04 analogia	Pojemnik plastikowy o pojemności do 30dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom.15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	KNR INS- d.2 TAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
50	KNR INS- d.2 TAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
		8	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
51	KNR INS- d.2 TAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		30,64*2	m	61,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,280</b>
52	KNR INS- d.2 TAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
		253,64	m	253,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>253,640</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/600 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/800 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600/1000 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600/1600 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
59	KNR 4-03 d.2 1001-01 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		85,3	m	85,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,300</b>
60	KNR 4-03 d.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		poz.59	m	85,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,300</b>