

## Przedmiar

Obiekt	Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE - LOKALE GMINNE
Kod CPV	45330000-9 - Hydraulika i roboty sanitarne
Lokalizacja	Konopnickiej 10a 16-400 Suwałki
Inwestor	Wspólnota Mieszkaniowa ul. Konopnickiej 10a 16-400 Suwałki
Wykonawca	Danuta Piszczatowska
Biurow kosztorysowe	UPII Danuta Piszczatowska ul. Sikorskiego 57a 16-400 Suwałki

## Przedmiar

## Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY -roboty sanitarne</b>		
		<b>1. Instalacja wodociągowa i co. w budynku mieszkalnym-M1-Parter</b>		
		<b>1.1. Instalacja wodociągowa w budynku mieszkalnym</b>		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaz podgrzewaczy elektrycznych do c,w,u,	kpl	1
2	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	2
3	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 lub 18 PEXC/AL/PEXC - zaciskane		
		16	m	16
		razem	m	16
4	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20 PEXC/AL/PEXC- zaciskane		
		8	m	8
		razem	m	8
5	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ26PEXC/AL/PEXC - zaciskane		
		6	m	6
		razem	m	6
6	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		6	m	6
		razem	m	6
7	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		1*6	m	6
		razem	m	6
8	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
9	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm		
		umywalka (1*1)*2	szt	2
		zlew (1*1)*2	szt	2
		prysznic,wanna (1*1)*2	szt	2
		pralka 1*(1*1)	szt	1
		razem	szt	7
10	KNR 2-15u1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych		
		42	m	42
		razem	m	42
11	KNR 0-34 0107/06	Isolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM		
		12	m	12
		razem	m	12
12	KNR 0-34 0101/01	Isolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-WPOSADZCE lub w ścianach		
		28	m	28
		razem	m	28
13	KNR 2-15W 0116.2/012-15 W0116.2-01 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
		umywalki 1*2	szt	2
		pralki 1*1	szt	1
		wc 1*1	szt	1
		prysznic 1*2	szt	2
		zlewy 1*2	szt	2

## Przedmiar

Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	8
14	KNR 2-15W 0116.2/062-15 W0116.2-06 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1
15	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
16	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
17	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
		<b>1.2. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
18	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	12
		12	m	12
		razem	m	12
19	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 -dz16PEXC/AL/PEXC	m	28
		28	m	28
		razem	m	28
20	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20PEXC/AL/PEXC	m	16
		1*8*2	m	16
		razem	m	16
21	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach	m	6
		6	m	6
		razem	m	6
22	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wymiennika LOGOTERMA "SATURN" +ciepłomierz+wodomierz+regulator przepływu ASV-J-Danfoss lub Stromax Herz (dn15)	kpl	1
23	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2
24	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego	szt	1
25	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-łazienkowe	kpl	1
		SAN 1104-4		
26	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-boczne	kpl	5
		C22/600/0,5 m-1		
		C22/600/0,6 m-2		
		C22/600/0,8m-2		
27	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów ODC. NA POWROCIE GRZEJNIKA	kpl	5
28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych	kpl	6
29	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zaworów i montaż głowic termostatycznych	kpl	6
30	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
31	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	52
		52	m	52
		razem	m	52
32	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	6
33	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
34	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
35	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	8



## Przedmiar

Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa-DOSTAWA I MONTAŻ LISTEW PRZYPODŁOGOWYCH  39*0,7	m2	27,3
		razem	m2	27,3
37	KNR 2-15 0407/02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 25-32mm	szt	1
38	Kalkulacja indywidualna	POŁĄCZYĆ PROJEKTOWANE LOGOTHERMY Z ISTN. INSTALCJĄ C.O.+DEMONTAŻ PIECO KUCHNI	KPL	1
		<b>2. Instalacja wodociągowa i co. w budynku mieszkalnym-M6-Parter</b>		
		<b>2.1. Instalacja wodociągowa w budynku mieszkalnym</b>		
39	Kalkulacja indywidualna	Demontaz podgrzewaczy elektrycznych do c,w,u,	kpl	1
40	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	2
41	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 lub 18 PEXC/AL/PEXC - zaciskane  16	m	16
		razem	m	16
42	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20 PEXC/AL/PEXC- zaciskane  8	m	8
		razem	m	8
43	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ26PEXC/AL/PEXC - zaciskane  6	m	6
		razem	m	6
44	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  6	m	6
		razem	m	6
45	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  1*6	m	6
		razem	m	6
46	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm  2	szt	2
		razem	szt	2
47	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm  umywalka (1*1)*2 zlew (1*1)*2 prysznic,wanna (1*1)*2 pralka 1*(1*1)	szt szt szt szt	2 2 2 1
		razem	szt	7
48	KNR 2-15u1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych  42	m	42
		razem	m	42
49	KNR 0-34 0107/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM  12	m	12
		razem	m	12
50	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-WPOSADZCE lub w ścianach  28	m	28
		razem	m	28

## Przedmiar

## Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 2-15W 0116.2/012-15 W0116.2-01 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm  umywalki 1*2 pralki 1*1 wc 1*1 prysznice 1*2 zlewy 1*2	szt szt szt szt szt	2 1 1 2 2
		razem	szt	8
52	KNR 2-15W 0116.2/062-15 W0116.2-06 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm	szt	1
53	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
54	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
55	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
		<b>2.2. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
56	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  23	m razem m	23 23
57	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 -dz16PEXC/AL/PEXC  32	m razem m	32 32
58	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20PEXC/AL/PEXC  1*8*2	m razem m	16 16
59	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach  6	m razem m	6 6
60	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wymiennika LOGOTERMA "SATURN" +ciepłomierz+wodomierz+regulator przepływu ASV-J-Danfoss lub Stromax Herz (dn15)	kpl	1
61	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2
62	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego	szt	1
63	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-łazienkowe  SAN 1104-4	kpl	1
64	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-boczne  C22/600/1,0 m-1 C22/600/0,6 m-2 C22/600/0,7m-1	kpl	4
65	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów ODC. NA POWROCIE GRZEJNIKA	kpl	4
66	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych	kpl	5
67	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zaworów i montaż głowic termostatycznych	kpl	5
68	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
69	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm  77	m razem m	77 77



## Przedmiar

Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	6
71	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
72	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
73	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	8
74	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa-DOSTAWA I MONTAŻ LISTEW PRZYPODŁOGOWYCH  49*0,7	m2	34,3
		razem	m2	34,3
75	KNR 2-15 0407/02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 25-32mm	szt	1
76	Kalkulacja indywidualna	POLĄCZYĆ PROJEKTOWANE LOGOTHERMY Z ISTN. INSTALCJĄ C.O.+DEMONTAŻ PIECO KUCHNI	KPL	1
		<b>3. Instalacja wodociągowa i co. w budynku mieszkalnym-M4-Piętro</b>		
		<b>3.1. Instalacja wodociągowa w budynku mieszkalnym</b>		
77	Kalkulacja indywidualna	Demontaz podgrzewaczy elektrycznych do c,w,u.	kpl	1
78	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	2
79	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 lub 18 PEXC/AL/PEXC - zaciskane  14	m	14
		razem	m	14
80	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20 PEXC/AL/PEXC- zaciskane  8	m	8
		razem	m	8
81	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ26PEXC/AL/PEXC - zaciskane  6	m	6
		razem	m	6
82	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  6	m	6
		razem	m	6
83	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych  1*6	m	6
		razem	m	6
84	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm  2	szt	2
		razem	szt	2
85	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm  umywalka (1*1)*2 zlew (1*1)*2 prysznic,wanna (1*1)*2 pralka 1*(1*1)	szt szt szt szt	2 2 2 1
		razem	szt	7
86	KNR 2-15u1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych  28	m	28
		razem	m	28
87	KNR 0-34 0107/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM		

## Przedmiar

Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8	m	8
		razem	m	8
88	KNR 0-34 0101/01	Isolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-WPOSADZCE lub w ścianach		
		28	m	28
		razem	m	28
89	KNR 2-15W 0116.2/012-15 W0116.2-01 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
		umywalki 1*2	szt	2
		pralki 1*1	szt	1
		wc 1*1	szt	1
		prysznic 1*2	szt	2
		zlewy 1*2	szt	2
		razem	szt	8
90	KNR 2-15W 0116.2/062-15 W0116.2-06 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
			szt	1
91	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
92	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
93	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
		<b>3.2. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
94	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		6	m	6
		razem	m	6
95	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16-dz16PEXC/AL/PEXC		
		32	m	32
		razem	m	32
96	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20PEXC/AL/PEXC		
		1*8*2	m	16
		razem	m	16
97	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		6	m	6
		razem	m	6
98	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wymiennika LOGOTERMA "SATURN" +ciepłomierz+wodomierz+regulator przepływu ASV-J-Danfoss lub Stromax Herz (dn15)	kpl	1
99	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm	szt	2
100	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego	szt	1
101	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-łazienkowe	kpl	1
		SAN 0704-1		
102	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-boczne	kpl	6
		C22/600/1,00m-4		
		C22/600/0,6 m-1		
		C22/600/0,8m-1		
103	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów ODC. NA POWROCIE GRZEJNIKA	kpl	6
104	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych	kpl	7
105	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zaworów i montaż głowic termostatycznych	kpl	7



## Przedmiar

Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
107	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm	m	60
		60	m	60
		razem	m	60
108	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	7
109	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
110	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
111	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	8
112	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa-DOSTAWA I MONTAŻ LISTEW PRZYPODŁOGOWYCH	m2	36,4
		52*0,7	m2	36,4
		razem	m2	36,4
113	KNR 2-15 0407/02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 25-32mm	szt	1
114	Kalkulacja indywidualna	POLĄCZYĆ PROJEKTOWANE LOGOTHERMY Z ISTN. INSTALCJĄ C.O.+DEMONTAŻ PIECO KUCHNI	KPL	1
		<b>4. Instalacja wodociągowa i co. w budynku mieszkalnym-M5-Poddasze</b>		
		<b>4.1. Instalacja wodociągowa w budynku mieszkalnym</b>		
115	Kalkulacja indywidualna	Demontaz podgrzewaczy elektrycznych do c,w,u,	kpl	1
116	KNR 7-28 0204/12	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 20cm	szt	2
117	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 lub 18 PEXC/AL/PEXC - zaciskane	m	14
		14	m	14
		razem	m	14
118	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20 PEXC/AL/PEXC- zaciskane	m	26
		26	m	26
		razem	m	26
119	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ26PEXC/AL/PEXC - zaciskane	m	6
		6	m	6
		razem	m	6
120	KNR-W 2-15 0105/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
		6	m	6
		razem	m	6
121	KNR-W 2-15 0105/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	6
		1*6	m	6
		razem	m	6
122	KNR 2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm	szt	2
		2	szt	2
		razem	szt	2
123	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
		umywalka (1*1)*2	szt	2
		zlew (1*1)*2	szt	2
		prysznic,wanna (1*1)*2	szt	2
		pralka 1*(1*1)	szt	1
		razem	szt	7



## Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	KNR 2-15u1 000700/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 63mm w budynkach mieszkalnych		
		52	m	52
		razem	m	52
125	KNR 0-34 0107/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu-POZ.ZAST. O GR 30MM		
		8	m	8
		razem	m	8
126	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ-WPOSADZCE lub w ścianach		
		28	m	28
		razem	m	28
127	KNR 2-15W 0116.2/012-15 W0116.2-01 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
		umywalki 1*2	szt	2
		pralki 1*1	szt	1
		wc 1*1	szt	1
		prysznice 1*2	szt	2
		zlewy 1*2	szt	2
		razem	szt	8
128	KNR 2-15W 0116.2/062-15 W0116.2-06 0	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polietylenu do płuczek ustępowych, o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm		
			szt	1
129	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1
130	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1
131	KNR 2-15 0115/01	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm		
			szt	1
		<b>4.2. Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
132	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		6	m	6
		razem	m	6
133	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ16 -dz16PEXC/AL/PEXC		
		26	m	26
		razem	m	26
134	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych-DZ20PEXC/AL/PEXC		
		1*4*2	m	8
		razem	m	8
135	KNR 2-15 0403/01	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej -15mm, o połączeniach spawanych, na ścianach		
		6	m	6
		razem	m	6
136	Kalkulacja indywidualna	Montaż i dostawa wymiennika LOGOTERMA "SATURN" +ciepłomierz+wodomierz+regulator przepływu ASV-J-Danfoss lub Stromax Herz (dn15)		
			kpl	1
137	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm		
			szt	2
138	KNR-W 2-15 0412/02	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm (element przyłączeniowy o figurze prostej)-na powrocie z grzejnika łazienkowego		
			szt	1
139	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-łazienkowe		
			kpl	1
		<i>SAN 0704-1</i>		
140	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm-boczne		
			kpl	3
		<i>C22/600/0,90m-1</i>		

## Przedmiar

## Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny - ROBOTY SANITARNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		C22/600/0,7 m-1		
		C33/600/1,0 m-1		
141	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów ODC. NA POWROCIE GRZEJNIKA	kpl	3
142	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż zaworów termostatycznych	kpl	4
143	Kalkulacja indywidualna	Dostawa zaworów i montaż głowic termostatycznych	kpl	4
144	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
145	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm		
		46	m	46
		razem	m	46
146	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządz	4
147	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
148	KNR-W 2-15 0411/03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm	szt	2
149	KNR 7-28 0204/10	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy 300mm w ścianach betonowych o grubości do 10cm	szt	6
150	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa-DOSTAWA I MONTAŻ LISTEW PRZYPODŁOGOWYCH		
		22*0,7	m2	15,4
		razem	m2	15,4
151	KNR 2-15 0407/02	Osadniki żeliwne kołnierzone o średnicy 25-32mm	szt	1
152	Kalkulacja indywidualna	POŁĄCZYĆ PROJEKTOWANE LOGOTHERMY Z ISTN. INSTALCJĄ C.O.+DEMONTAŻ PIECO KUCHNI	KPL	1