

## MODYFIKACJA

Rodas 7.0.17.7 [L602511]

## Przedmiar - "INSTALACJE SANITARNE"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>Instalacja wod-kan</b>		
		<b>Rurociągi</b>		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	355
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	140
3	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	6
4	KNR 4-04 1107/03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	4,409
5	KNR-W 2- 15 0402/01	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	263
6	KNR-W 2- 15 0402/02	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	92
7	KNR-W 2- 15 0402/03	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	75
8	KNR-W 2- 15 0402/04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	31
9	KNR-W 2- 15 0402/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	34
10	KNR-W 2- 15 0402/06	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	6
		<b>Izolacje</b>		
11	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m	263
12	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm	m	92
13	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm	m	75
14	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm	m	31
15	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm	m	34
16	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm	m	6
		<b>Próby - Instalacja wody</b>		
17	KNR 0-35 0134/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	501
18	KNR-W 2- 15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	501
19	KNR 0-35 0134/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	501
		<b>Armatura</b>		
		<b>Demontaże</b>		
20	KNR 4-02 0132/01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	19
21	KNR 4-02 0132/02	Demontaż baterii wannowej / prysznicowej dwudrogowej	szt.	8
22	KNR-W 4- 02 0235/04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	9
23	KNR-W 4- 02 0235/06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	9

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
24	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.	5
25	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk Rx1,5	kpl.	2
26	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	12
<b>Montaż</b>				
27	KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	23
28	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	11
29	KNNR 4 0133/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.	46
30	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający prosty Dn 20	szt.	22
31	KNR INSTAL 0106/05	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr.nom. 15 mm	kpl.	23
32	KNR INSTAL 0106/06	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 20 mm	kpl.	11
33	KNNR 4 0133/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.	52
34	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający prosty Dn 20	szt.	16
35	KNNR 4 0411/01	Zawór TA-Therm Dn 15	szt.	9
36	KNR-W 2-15 0230/02	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej	kpl.	9
37	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	13
38	KNR-W 2-15 0232/02	Brodziki natryskowe	kpl.	7
39	KNR-W 2-15 0231/04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	3
40	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	13
41	KNR 2-15 0115/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	24
42	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7
43	KNR 0-31 0111/03	Baterie wannowe śr. 15 mm montowane na ścianie	szt.	3
44	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	70
45	KNR-W 2-15 0115/02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.	20
46	KNR-W 2-15 0115/08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	57

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
47	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm - wc	podej.	13
48	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm - umywalka, zlewy, natrysk, pralka	podej.	38
<b>Rurociągi</b>				
49	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	256,4
50	KNR 4-04 1107/03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	2,564
51	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	104
52	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	18
53	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	30,1
<b>Piony kanalizacyjne</b>				
54	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	28
55	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - piony	m	134,4
56	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7
57	KNR-W 2-15 0213/05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110/160·mm	szt.	7
58		Montaż tulei ochronnych	szt.	28
59		Przejścia ppoz. dla pionów dla fi 110 mm	kpl.	28
<b>Próby - kanalizacja</b>				
60	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 50 mm	m	104
61	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 110 mm	m	152,4
62	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 160 mm	m	30,1
<b>Roboty budowlane</b>				
63	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 30%	m	36,6
64	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	36,6
65	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 2 ceg.	otw.	18
66	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 25 km	m3	0,545
67		Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3	0,545
68		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt.	18
<b>Roboty towarzyszące</b>				
69		Włączenie nowej instalacji c.w.u. do węzła cieplnego	kpl.	1
<b>Instalacja c.o.</b>				
<b>Rurociągi</b>				
70	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	357
71	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	154

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
72	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	114
73	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	81
74	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 35x1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	26
75	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	6
76	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 54x1,5 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	4
<b>Izolacje</b>				
77	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m	357
78	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 18 mm	m	154
79	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 22 mm	m	114
80	KNR 0-34 0107/06	Izolacja rurociągów śr. 28 mm	m	81
81	KNR 0-34 0107/06	Izolacja rurociągów śr. 35 mm	m	26
82	KNR 0-34 0107/04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm	m	6
83	KNR 0-34 0107/04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm	m	4
<b>Grzejniki</b>				
84	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/450	szt.	1
85	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/900	szt.	2
86	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1050	szt.	5
87	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1200	szt.	3
88	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/600	szt.	1
89	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/750	szt.	14
90	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/900	szt.	12
91	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1050	szt.	5
92	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1200	szt.	2
93	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1350	szt.	3
94	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1500	szt.	1
95	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/900	szt.	2
96	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/1050	szt.	6
97	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/1200	szt.	1
98	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1764 mm.	szt.	9
<b>Zawory i armatura</b>				

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
99	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną	szt.	67
100	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika	szt.	67
101	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna	szt.	67
102	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6
103	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.	6
104	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne Regulator różnicy ciśnień DN 32	szt.	2
105	KNNR 4 0411/03	Zawór równoważący z gw. wewn., z płynną nastawą wstępną, z króćcami do pomiaru przepływu, napełniania i opróżniania instalacji oraz możliwością podłączenia rurki impulsowej do regulatora różnicy ciśnienia Dn 25	szt.	2
106		Wykonanie opomiarowania za pomocą ciepłomierzy elektronicznych ze zdalnym odczytem - przepływ nominalny 0,6m <sup>3</sup> /h. Lokalizacja ciepłomierzy w zamkniętych szafkach na klatkach schodowych.	kpl.	13
		<b>Próby</b>		
107	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	742
108	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	742
109	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników	67
		<b>Roboty budowlane</b>		
110	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów w stropach o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych	otw.	18
111	KNR 7-28 0203/01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	30
112	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	30
113	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	36
114	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	742
115	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	742
116	KNR 4-01 0711/01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	111,3
117		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez stropy	szt.	18
118		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany	szt.	96
119	KNP1111 01 0112/01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie	m <sup>3</sup>	2,28
120	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km	m <sup>3</sup>	2,28
121		Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m <sup>3</sup>	2,28
		<b>Roboty towarzyszące</b>		
122		Włączenie nowej instalacji c.o. do węzła ciepłego	kpl.	1
		<b>Węzeł ciepły /roboty budowlane ujęte w kosztorysie robót budowlanych/</b>		
		<b>Studnia schładzająca</b>		
123	KNR 4-01 0106/05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	0,753
124	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>	0,753

## Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
125		Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki.	m3	0,753
126	KNR-W 2-15 0224/05	Studnie rewizyjne o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.5 m	kpl.	1
127	KNR 0-35 0208/03	Pompa wraz z podejściem	szt.	1
128	KNR-W 2-15 0112/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - przewód tłoczny	m	8
129		Wpięcie przewodu tłoczego do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1
130	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach o połączeniach wciskowych	m	3
131	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.	1
132	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm - wpust	podej.	1
<b>instalacja elektryczna</b>				
133		Doprowadzenie zasilania łazienek: wykucie, zatynkowanie bruzd ,ułożenie przewodów YDYp 3*1,5mm2 oraz 3*2,5mm2, montaż puszek ,2 gniazd , wyłącznika swiecznikowego podtynkowego,montaż oprawy oświetleniowej, zamontowanie w rozdzielni dodatkowego wyłącznika nadprądowego 16A oraz wyłącznika różnicowo prądowego	łazienka	12