

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJE SANITARNE		
		Instalacja wod-kan		
		Rurociągi		
1	KNR 4-02 0114/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	355,00
2	KNR 4-02 0114/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	140,00
3	KNR 4-02 0114/03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	6,00
4	KNR 4-04 1107/03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	4,41
5	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	263,00
6	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	92,00
7	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 22x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	75,00
8	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 28x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	31,00
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	34,00
10	KNR-W 2-15 0402/06	Rurociągi w instalacjach stalowe o śr. 42x1,5 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach	m	6,00
		Izolacje		
11	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 15 mm	m	263,00
12	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 18 mm	m	92,00
13	KNR 0-34 0103/01	Izolacja rurociągów śr. 22 mm	m	75,00
14	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 28 mm Nr ST: SS3	m	31,00
15	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 35 mm Nr ST: SS3	m	34,00
16	KNR 0-34 0101/04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm Nr ST: SS3	m	6,00
		Próby - instalacja wody		
17	KNR 0-35 0134/01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	501,00
18	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST 5.1. 1	m	501,00
19	KNR 0-35 0134/02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	501,00
		Armatura		
20	KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	23,00
21	KNR-W 2-15 0140/07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm		

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	KNNR 4 0133/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	kpl.	11,00
23	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający prosty Dn 20	szt.	46,00
24	KNR INSTAL 0106/05	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr.nom. 15 mm	szt.	22,00
25	KNR INSTAL 0106/06	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nom. 20 mm	kpl.	23,00
26	KNNR 4 0133/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	kpl.	11,00
27	KNNR 4 0411/02	Zawór odcinający prosty Dn 20	szt.	52,00
28	KNNR 4 0411/01	Zawór termostat. do cyrkulacji cwu Dn 15	szt.	16,00
29	KNR 4-02 0132/01	Demontaż i ponowny montaż baterii umywalkowej i zmywakowej Rx1,5	szt.	9,00
30	KNR 4-02 0132/02	Demontaż i ponowny montaż baterii waniennej/natryskowej Rx1,5	szt.	24,00
31	KNR-W 4-02 0235/03	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny Rx1,5	szt.	10,00
32	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka, zlew Rx1,5	kpl.	9,00
33	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna Rx1,5	kpl.	15,00
34	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - natrysk Rx1,5	kpl.	3,00
35	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż i ponowny montaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową Rx1,5	kpl.	7,00
36	KNR-W 2-15 0115/02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	13,00
37	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110·mm - wc	szt.	149,00
38	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50·mm - umywalka, zlewy, natrysk, pralka	podej.	13,00
39	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	podej.	68,00
40	KNR-W 2-15 0411/01	Zawór ze złączką do węża DN15 /pralka, zmywarka/	szt.	81,00
41	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,00
		Rurociągi		
42	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	89,00
			m	289,90

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNR 4-04 1107/03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 15 km	t	2,90
44	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych Nr ST: SST 5.1. 5	m	136,00
45	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	19,50
46	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m	30,10
Piony kanalizacyjne				
47	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	28,00
48	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych - piony	m	134,40
49	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST 5.1. 5	szt.	7,00
50	KNR-W 2-15 0213/05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm	szt.	7,00
51		Montaż tulei ochronnych Nr ST: SST2-02	szt	28,00
52		Przejścia ppoz. dla pionów dla fi 110 mm Nr ST: SST2-02	kpl.	28,00
Próby - kanalizacja				
53	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 50 mm	m	136,00
54	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 110 mm	m	153,90
55	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 160 mm	m	30,10
Roboty budowlane				
56	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - przyjęto 30%	m	46,65
57	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m	46,65
58	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości do 2 ceg. Nr ST: SST2-02	otw.	18,00
59	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 25 km	m3	0,69
60		Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3	0,69
61		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany Nr ST: SST2-02	szt	18,00
Roboty towarzyszące				
62		Włączenie nowej instalacji c.w.u. do węzła ciepłego	kpl.	1,00
Instalacja c.o.				
Rurociągi				
63	KNR-W 2-15 0402/01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. 15x1,2 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach		

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	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	357,00
65	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	154,00
66	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	114,00
67	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	81,00
68	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	26,00
69	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	6,00
		Izolacje		
70	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 15 mm Nr ST: SS3	m	357,00
71	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 18 mm Nr ST: SS3	m	154,00
72	KNR 0-34 0107/05	Izolacja rurociągów śr. 22 mm Nr ST: SS3	m	114,00
73	KNR 0-34 0107/06	Izolacja rurociągów śr. 28 mm Nr ST: SS3	m	81,00
74	KNR 0-34 0107/06	Izolacja rurociągów śr. 35 mm Nr ST: SS3	m	26,00
75	KNR 0-34 0107/04	Izolacja rurociągów śr. 42 mm	m	6,00
76	KNR 0-34 0107/04	Izolacja rurociągów śr. 54 mm	m	4,00
		Grzejniki		
77	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/450	szt.	1,00
78	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/900	szt.	2,00
79	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1050	szt.	5,00
80	KNNR 4 0418/03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - typ CV11 600/1200	szt.	3,00
81	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/600	szt.	1,00
82	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/750	szt.	14,00
83	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/900	szt.	12,00
84	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1050	szt.	5,00
85	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1200	szt.	

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt.	2,00
86	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1350	szt.	3,00
87	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV22 600/1500	szt.	1,00
88	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/900	szt.	2,00
89	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/1050	szt.	6,00
90	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - TYP CV33 600/1200	szt.	1,00
91	KNNR 4 0425/03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm. Szerokość L= 600 mm, wysokość H = 1764 mm.	szt.	9,00
		Zawory i armatura		
92	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór termostatyczny kątowy z nastawą wstępną	szt.	67,00
93	KNR-W 2-15 0412/02	Zawór (śrubunek) grzejnikowy powrotny kątowy z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzejnika	szt.	67,00
94	KNR-W 2-15 0412/02	Głowica termostatyczna	szt.	67,00
95	KNNR 4 0412/06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	6,00
96	KNNR 4 0411/01	Zawór odcinający prosty Dn 15	szt.	6,00
97	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe i zwrotne Regulator różnicy ciśnień DN 32	szt.	2,00
98	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.	2,00
99		Wykonanie opomiarowania za pomocą ciepłomierzy elektronicznych ze zdalnym odczytem - przepływ nominalny 0,6m ³ /h. Lokalizacja ciepłomierzy w zamkniętych szafkach na klatkach schodowych.	kpl.	13,00
		Próby		
100	KNR 0-31 0218/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	742,00
101	KNR 0-31 0218/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	742,00
102	KNR 0-31 0218/05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w	67,00
		Roboty budowlane		
103	KNR 7-28 0207/13	Przebicie otworów w stropach o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych Nr ST: SST2-02	otw.	18,00
104	KNR 7-28 0203/01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. Nr ST: SST2-02	otw.	30,00
105	KNR 7-28 0203/02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. Nr ST: SST2-02		

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
106	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. Nr ST: SST2-02	otw.	30,00
107	KNR 4-01 0336/03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: ST-SANIT	otw.	36,00
108	KNR 4-01 0326/01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł Nr ST: ST-SANIT	m	742,00
109	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 m2 w 1 miejscu)	m	742,00
110		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez stropy Nr ST: SST2-02	m2	111,30
111		Montaż tulei ochronnych - przejścia przez ściany Nr ST: SST2-02	szt	18,00
112	KNP1111 01 0112/01.01	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego i materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość do 20 m w jednym poziomie Nr ST: ST1-BUD	szt	96,00
113	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km	m3	2,28
114		Utylizacja gruzu i elementów pochodzących z rozbiórki	m3	2,28
		Roboty towarzyszące		
115		Włączenie nowej instalacji c.o. do węzła cieplnego	kpl.	1,00
		Węzeł cieplny /roboty budowlane ujęte w kosztorysie robót budowlanych/ Studnia schładzająca		
116	KNR 4-01 0106/05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	0,75
117	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km Nr ST: B01.00	m3	0,75
118		Utylizacja innych materiałów pochodzących z rozbiórki. Nr ST: B01.00	m3	0,75
119	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.	1,00
120	KNR 0-35 0208/03	Pompa wraz z podejściem	szt.	1,00
121	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	8,00
122		Wpięcie przewodu tłoczego do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej	kpl.	1,00
123	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach o połączeniach wciskowych	m	3,00
124	KNR-W 2-15 0218/01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm Nr ST: SST 5.1. 5	szt.	1,00
125	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi:110-mm - wpust	poddej.	1,00
		Instalacja elektryczna		

ul. 11 Listopada 3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
126		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	12,000

