

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Dobudowa kotłowni gazowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z wewnętrzną instalacją gazową, elektryczną oraz wodno - kanalizacyjną**

Nazwa i adres zamawiającego: **Spółdzielnia Mieszkaniowa w Radymnie
ul. Złota Góra 11A, 37-550 Radymno**

Nazwa obiektu lub robót: **INSTALACJE SANITARNE**

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	Dobudowa kotłowni gazowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z wewnętrzną instalacją gazową, elektryczną oraz wodno - kanalizacyjną			
1	Rozdział	Technologia kotłowni			
1.1	Element	Demontaże			
1	KNRW 402/427/2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o.	m	3,00	
2	KNRW 402/506/6	Analogia. Demontaż przewodów sieci c.o. w pom. techn. w piwnicy	m	15,00	
3	KNNR 8/513/4	Demontaż armatury kołnierzowej na przewodach sieci c.o. w pom. techn. w piwnicy	szt	9,00	
4	Kalkulacja indywidualna	Odcięcie c.w.u. i cyrkulacji od sieci i w pom. techn. w piwnicy	kpl	1,00	
5	KNRW 402/142/3	Demontaż armatury na wodzie zimnej	szt	4,00	
6	KNNR 8/123/7	Demontaż wodomierza wody zimnej (do ponownego montażu)	szt	1,00	
7	KNRW 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl	1,00	
1.2	Element	Roboty remontowo budowlane w pom. technicznym w piwnicy			
8	KNR 401/354/9	Demontaż drzwi wewnętrznych	szt	1	
9	KNR 19/1024/6 (1)	Montaż drzwi stalowych o wymiarach 90x193	m2	2	
10	KNRW 401/353/7	Wymiana okna zewnętrznego - demontaż okna	szt	1	
11	KNNR 2/1102/3 (1)	Wymiana okna zewnętrznego - montaż nowego okna o wym. 0,83x1,2	m2	1,00	
12	KNR 401/1204/8	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku (ściany)	m2	36	
13	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe,	m2	36	
14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	36	
15	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	15	
16	KNR 202/1118/8	Posadzki płytkowe	m2	15	
1.3	Element	Technologia kotłowni gazowej			
17	KNNR 4/502/1 (1)	Kocioł gazowy kondensacyjny o zakresie mocy 8,8-60,1 kW (przy parametrach 80/60 stC)	kpl.	3,00	
18	Kalkulacja indywidualna	Kompletny zestaw kaskadowy dla 3 kotłów obok siebie DN65 + gaz DN50 wraz automatyką do sterowania 2 obiegami z mieszaczami + c.w.u.	kpl.	1,00	
19	KNNR 4/512/1	Neutralizator do kotła + granulat	kpl	1,00	
20	KNNR 4/519/3 (1)	Analogia - Montaż zabezpieczenia przed brakiem wody, z blokadą	szt	1,00	
21	KNNR 4/524/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa dla kotła 3 bar, 3/4"	szt	3,00	
22	KNNR 4/511/4 (1)	Naczynie wzbiorcze przeponowe o pojemności 200 litów	szt	1,00	
23	KNNR 4/411/3 (1)	Analogia. Szybkozłączka do naczynia wzbiorczego DN25	szt	1,00	
24	KNNR 4/526/7	Filtroomulnik magnetyczny DN65	szt	1,00	
25	KNNR 4/506/3	Zbiornik c.w.u. typu "zbiornik w zbiorniku" o poj. całkowitej 413 litów (w tym poj. wody grzewczej 55 litrów)	szt	2,00	
26	KNNR 4/511/3 (1)	Naczynie wzbiorcze instalacji c.w.u. o pojemności 60l	szt	2,00	
27	KNNR 4/524/2 (1)	Zawór bezpieczeństwa instalacji c.w.u. 6 bar, 3/4"	szt	2,00	
28	KNNR 4/143/1	Analogia. Stacja zmiękczenia wody z armaturą przyłączeniową	kpl	1,00	
29	KNNR 4/411/2 (1)	Analogia. Filtr mechaniczny Fi 25 mm	szt	1,00	
30	KNNR 4/132/3 (1)	Analogia. Zawór napełniania instalacji z manometrem DN20	szt	1,00	
31	KNR 707/102/1	Pompa obiegu ładowania zbiorników cwu 30/0,5-7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
32	KNR 707/102/1	Pompa obiegu c.o. 25/0,5-10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,00	

Dobudowa kotłowni gazowej do budynku
mieszkalnego wielorodzinnego wraz z
wewnętrzną instalacją gazową, elektryczną oraz
wodno ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
33	KNR 707/102/1	Pompa cyrkulacyjna 20/4-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00	
34	KNNR 4/411/3 (1)	Analogia. Zawór 3-drogowy mieszający DN25, kvs=10m3/h + siłownik 6Nm, 60s, 230V	szt	1,00	
35	KNNR 4/411/2 (1)	Analogia. Zawór 3-drogowy mieszający DN20, kvs=6,3m3/h + siłownik 6Nm, 60s, 230V	szt	1,00	
36	KNR 215/112/5	Analogia. Termostatyczny zawór mieszający do c.w. 1 1/2" , zakres 45-65 stC	szt	1,00	
37	KNR 215/409/4 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`65`mm, kołnierkowy	szt	8,00	
38	KNNR 4/411/6 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`50`mm	szt	5,00	
39	KNNR 4/411/5 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`40`mm	szt	15,00	
40	KNNR 4/411/4 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`32`mm	szt	4,00	
41	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`25`mm	szt	8,00	
42	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy prosty Fi`20`mm	szt	5,00	
43	KNNR 4/130/6 (3)	Zawory zwrotne Dn`50`mm	szt	2,00	
44	KNNR 4/130/5 (3)	Zawory zwrotne Dn`40`mm	szt	2,00	
45	KNNR 4/130/4 (3)	Zawory zwrotne Dn`32`mm	szt	1,00	
46	KNNR 4/130/3 (3)	Zawory zwrotne Dn`25`mm	szt	2,00	
47	KNR INSTAL 215/111/6	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`50`mm	szt	1,00	
48	KNR INSTAL 215/111/5	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`40`mm	szt	1,00	
49	KNR INSTAL 215/111/4	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`32`mm	szt	1,00	
50	KNR INSTAL 215/111/3	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn`25`mm	szt	2,00	
51	KNNRS 4/112/1 (2)	Wodomierze, wodomierz skrzydełkowy, Dn 20`mm	szt	1,00	
52	KNNRS 4/112/2	Montaż istniejącego wodomierza w.z. z przeniesienia (bez materiału)	szt	1,00	
53	KNNR 4/130/3 (3)	Analogia. Zawór antyskażeniowy typ BA DN20	szt	1,00	
54	KNNR 4/135/1	Zawór spustowy ze złączką do węża Dn`15`mm	szt	6,00	
55	KNNR 4/531/2	Manometr montowany w gotowej tulei	szt	15,00	
56	KNNR 4/531/3	Termometr 0-120stC	szt	8,00	
57	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi`15`mm	szt	10,00	
58	KNNR 4/514/3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn`100`mm	m	2,00	
59	KNR 215/403/5	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 65`mm	m	13,00	
60	KNR 215/403/4 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50`mm	m	6,00	
61	KNR 215/403/4 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40`mm	m	10,00	
62	KNR 215/403/3 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32`mm	m	18,00	
63	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25`mm	m	7,00	
64	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	10,14	
65	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	4,62	
66	KNR 712/101/5	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`58-219`mm	m2	5,52	
67	KNR 712/208/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm,	m2	4,62	
68	KNR 712/208/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi`58-219`mm	m2	5,52	
69	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm,	m2	4,62	
70	KNR 712/210/5 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`58-219`mm,	m2	5,52	

Dobudowa kotłowni gazowej do budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z wewnętrzną instalacją gazową, elektryczną oraz wodno ...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
71	KNNR 4/406/2 (1)	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych, rura stalowa	m	56,00	
72	KNR 215/104/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm	m	3,00	
73	KNR 215/104/5	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m	21,00	
74	KNR 215/104/3	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	7,00	
75	KNR 215/104/2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	13,00	
76	KNR 215/104/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	10,00	
77	KNNR 4/126/4 (1)	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	54,00	
78	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 20mm średnica rurociagu 25 mm	m	14,00	
79	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 30mm średnica rurociagu 35 mm	m	18,00	
80	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 40mm średnica rurociagu 40 mm	m	13,00	
81	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 50mm średnica rurociagu 50 mm	m	9,00	
82	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 60mm średnica rurociagu 65 mm	m	13,00	
83	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów z wełny mineralnej z folią AL gr. 100mm średnica rurociagu 100 mm	m	2,00	
84	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr 13 średnica rurociagu 15 mm	m	10,00	
85	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr 13 średnica rurociagu 20 mm	m	13,00	
86	KNR 34/101/7	Izolacja rurociągów otulinami PE gr 13 średnica rurociagu 40 mm	m	18,00	
87	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanału nawiewnego typu Z 15x15 cm, z kratką i czerpnią (kanał zamurowany w ścianie)	kpl	1,00	
88	KNR 217/152/2 (1)	Analogia. Montaż wywietrzaka grawitacyjnego fi160mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
89	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe skosne, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00	
90	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kanału koncentrycznego powietrzno - spalinowego 150/225 z czerpnią powietrza ponad dachem kotłowni i przejściu na system izolowany fi150, o długości pionowego odcinka około 13,5 m - dla 3 kotłów o mocy łącznej 180,3 kW	kpl	1,00	
91	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4	
92	KNRW 401/325/4 (1)	Zamurowanie przebić w ścianach	szt	4	
93	KSNR 4/212/1 (2)	Umywalka pojedyncza o szer 45 cm z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową ścienną, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	1,00	
94	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	3,00	
95	KNRW 215/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	2,00	
96	KNR 215/212/1	Wpusty podłogowe, Dn 50 mm	szt	2,00	
97	KNRW 215/224/1 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 600 mm, głębokość 0,5m	kpl	1,00	
98	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm	m	2,00	
99	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm	m	4,00	
100	KNNR 4/418/1	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe 500x600	szt	1,00	
101	KNNR 4/418/5	Grzejniki stalowe, 21s 400x520	szt	1,00	
102	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny Dn 15 mm	szt	2,00	
103	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15 mm	szt	2,00	
104	KNR 35/215/6	Głowice termostatyczna	szt	2,00	
105	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1,00	
106	Kalkulacja indywidualna	Gasnica proszkowa ABC 6kg, oznakowanie kotłowni	kpl.	1,00	
107	Kalkulacja indywidualna	Płukanie całej instalacji centralnego ogrzewania środkiem do odkamieniania z dopuszczeniem do instalacji z żeliwa (istn. grzejniki żeliwne) (pojemność ok. 1,6m3)	kpl	1,00	
108	Kalkulacja indywidualna	Płukanie całej instalacji centralnego ogrzewania środkiem do neutralizacji środka odkamieniającego	kpl	1,00	
109	Kalkulacja indywidualna	Płukanie całej instalacji centralnego ogrzewania środkiem do neutralizacji środka odkamieniającego	kpl	1,00	
1.4	Element	Instalacja gazu			
110	KNNR 4/312/5 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 40 mm	szt	1,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
111	KNNR 4/312/5 (2)	Analogia. Filtr gazu DN40	szt	1,00	
112	KNNR 4/304/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`40`mm	m	6,00	
113	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	0,90	
114	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi`do 57`mm	m2	0,90	
115	KNR 712/208/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm,	m2	0,90	
116	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi`do 57`mm,	m2	0,90	
117	KNR 708/403/4	Dostawa i montaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej (1xDEX12, SL32, MD-2.ZA+PS-3) R = 4,000 M = 1,000 S = 1,000	układ	1,00	
118	KNNR 4/313/5	Zawór MAG-3 DN40	szt	1,00	
119	KNR 225/514/1	Analogia. Skrzynka gazowa na zawór elektromagnetyczny 60x60x25 cm	kpl	1,00	
120	KNR 225/514/1	Analogia. Skrzynka gazowa na zawór elektromagnetyczny 85x90x30 cm	kpl	1,00	
121	KNNR 4/307/4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100`m, Fi do 65`mm	próba	1,00	
122	KNR 401/333/13	Przebicie otworów w ścianach wraz z wykonaniem rury ochronnej	szt	1,00	