

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys		
		1 Instalacja c.o.		
1	KNRW 215 425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220 mm, L=400 mm	szt	2
2	KNRW 215 425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220 mm, L=500 mm	szt	4
3	KNRW 215 425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, wysokość H=1220 mm, L=600 mm	szt	2
4	KNRW 215 418/3	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 11/900/700	szt	1
5	KNRW 215 418/5	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/400/900	szt	1
6	KNRW 215 418/6	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/400/1800	szt	1
7	KNRW 215 418/5	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/500/1000	szt	1
8	KNRW 215 418/5	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/500/1400	szt	1
9	KNRW 215 418/6	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/500/1800	szt	4
10	KNRW 215 418/6	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/500/2200	szt	1
11	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/400	szt	1
12	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/500	szt	2
13	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/600	szt	2
14	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/800	szt	1
15	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/900	szt	3
16	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1000	szt	3
17	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1100	szt	2
18	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1200	szt	2
19	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1400	szt	2
20	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1600	szt	2
21	KNRW 215 418/8	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/1800	szt	3
22	KNRW 215 418/8	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/2000	szt	2
23	KNRW 215 418/8	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/600/2400		

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1
24	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/600	szt	2
25	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/700	szt	1
26	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/900	szt	1
27	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/1100	szt	1
28	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/1200	szt	1
29	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/1400	szt	2
30	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/1600	szt	1
31	KNRW 215 418/9	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 33/500/1400	szt	1
32	KNRW 215 418/11	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 33/900/400	szt	1
33	KNRW 215 418/11	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 33/900/1400	szt	1
34	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe, z podejściem dolnym, wielkość - 21/600/400	szt	1
35	KNRW 215 418/7	Grzejniki stalowe galwanizowane, z podejściem dolnym, wielkość - 22/900/800	szt	1
36	KNRW 215 427/1	Rury stalowe przyłączne do grzejników płytowych, Dn 15 mm	kpl	58
37	KNRW 215 411/1	Zawór kulowy, Fi 15 mm	szt	12
38	KNRW 215 411/2	Zawór kulowy, Fi 20 mm	szt	14
39	KNRW 215 411/3	Zawór kulowy, Fi 25 mm	szt	2
40	KNRW 215 411/4	Zawór kulowy, Fi 32 mm	szt	2
41	KNRW 215 411/6	Zawór kulowy, Fi 65 mm	szt	2
42	KNRW 215 411/1	Filtr siatkowy, Fi 15 mm	szt	6
43	KNRW 215 411/2	Filtr siatkowy, Fi 20 mm	szt	7
44	KNRW 215 411/3	Filtr siatkowy, Fi 25 mm	szt	1
45	KNRW 215 411/4	Filtr siatkowy, Fi 32 mm	szt	1
46	KNRW 215 411/4	Zawór kulowy ze spustem, Fi 32 mm	szt	4

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNRW 215 411/5	Zawór kulowy ze spustem, Fi 50 mm	szt	2
48	KNRW 215 140/2	Analogia - Ciepłomierze Qnom=0,6m3/h, Dn 20 mm	kpl	14
49	KNRW 215 140/2	Analogia - Ciepłomierze Qnom=1,5m3/h, Dn 20 mm	kpl	1
50	KNRW 215 122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm	kpl	15
51	KNRW 215 410/2	Analogia - Szafki licznikowe 1,2x1,0	szt	4
52	KNRW 215 410/2	Analogia - Szafki licznikowe 1,0x0,6	szt	2
53	KNRW 215 412/2	Zawór odcinający do grzejników, kątowy, Dn 15 mm - instalacja dwururowa	szt	36
54	KNRW 215 412/2	Zawór odcinający do grzejników, prosty, Dn 15 mm - instalacja dwururowa	szt	14
55	KNRW 215 412/2	Zawór odcinający do grzejników prosty, Dn 15 mm	szt	8
56	KNRW 215 412/2	Zawór termostatyczny do grzejników prosty, Dn 15 mm	szt	8
57	KNRW 215 412/2	Zawór równoważący, Dn 15 mm	szt	6
58	KNRW 215 412/3	Zawór równoważący, Dn 20 mm	szt	7
59	KNRW 215 412/4	Zawór równoważący, Dn 25 mm	szt	1
60	KNRW 215 412/5	Zawór równoważący, Dn 32 mm	szt	1
61	KNRW 215 412/6	Analogia - Głowica termostatyczna z ograniczeniem temperatury do 16 st. C	szt	53
62	KNRW 215 412/6	Analogia - Głowica termostatyczna wandaloodporna z ograniczeniem temperatury do 16 st. C	szt	5
63	KNRW 215 412/7	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	4
64	KNRW 215 402/1	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 15x1,2 mm	m	553
65	KNRW 215 402/1	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 18x1,2 mm	m	334
66	KNRW 215 402/2	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 22x1,5 mm	m	204
67	KNRW 215 402/3	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 28x1,5 mm	m	75
68	KNRW 215 402/4	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 35x1,5 mm	m	57
69	KNRW 215 402/5	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 42x1,5 mm	m	57

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNRW 215 402/6	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 54x1,5 mm	m	12
71	KNRW 215 402/7	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej, o połączeniach zaciskowych, 67x1,5 mm	m	16
72	KNR 34 101/1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	58
73	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	332
74	KNR 34 110/13	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 15 mm	m	25
75	KNR 34 101/1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	38
76	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	111
77	KNR 34 110/13	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 18 mm	m	11
78	KNR 34 101/1	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	48
79	KNR 34 101/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	82
80	KNR 34 110/13	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 22 mm	m	58
81	KNR 34 101/2	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 6 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	3
82	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	43
83	KNR 34 110/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 28 mm	m	30
84	KNR 34 101/15	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 25 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	4
85	KNR 34 110/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 35 mm	m	53
86	KNR 34 110/14	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 40 mm, rurociąg Fi 42 mm	m	57
87	KNR 34 110/23	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 54 mm	m	12
88	KNR 34 110/23	Izolacja rurociągów otulinami, izolacja 50 mm, rurociąg Fi 70 mm	m	16
89	KNRW 215 128/1	Płukanie instalacji, w budynkach mieszkalnych	m	1.308
90	KNRW 215 406/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m	1.308
91	KNRW 215 436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	58
92	KNNR 4 403/9	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 100 mm	m	3,2

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNNR 4 403/8	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 80 mm	m	6,4
94	KNNR 4 403/7	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 65 mm	m	9,6
95	KNNR 4 403/6	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 50 mm	m	8
96	KNNR 4 403/5	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 40 mm	m	8
97	KNNR 4 403/4	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 32 mm	m	27,2
98	KNNR 4 403/3	Analogia - Tuleje ochronne stalowe, Dn 25 mm	m	54
99	KNR 728 209/11	Wykucie bruzd, bruzdy w podłożu betonowym	m	160
100	KNR 728 204/2	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian 10 cm	otwór	96
101	KNR 728 204/4	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian 40 cm (dopłata 2x)	otwór	12
102	KNR 728 204/4	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian 60 cm (dopłata 3x)	otwór	16
103	KNR 728 204/4	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 50 mm, grubość ścian 100 cm (dopłata 5x)	otwór	10
104	KNR 728 204/8	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 150 mm, grubość ścian 60 cm (dopłata 3x)	otwór	2
105	KNR 728 204/8	Analogia - Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 150 mm, grubość ścian 80 cm (dopłata 4x)	otwór	4
106	KNR 728 207/14	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm, przewód Fi do 100 mm	otwór	30
107	KNR 401 1011/2	Rozbiórka pieców, kominków i trzonów licowanych kaflami - P.A.	m3	26
108	KNR 401 108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	26
109	KNR 401 108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (dopłata 35x)	m3	26
110	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	26
111	KNR 728 302/4	Uzupełnienie posadzki z deszczulek na gwoździe	m2	12
112	KNR 401 816/5	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek	m2	12
113	KNR 401 1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	50

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	ORGB 202 1134/2	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2	50
115	KNR 202 1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	50
116	KNR 401 310/4	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt	10
		2 Adaptacja pomieszczenia węzła ciepłego		
117	KNR 401 106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m3	4,5
118	KNR 401 106/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m - studzienka schładzająca	m3	1
119	KNRW 215 224/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 800 mm, głębokość do 1,0 m	kpl	1
120	KNR 202 1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym - 10cm	m3	2,2
121	KNNRW 3 1010/4	Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinylowa, powierzchnie poziome - izolacja przeciwwilgociowa (dopłata 2x)	m2	22
122	KNR 202 1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro	m2	22
123	KNR 202 1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	22
124	KNNRW 3 1010/4	Malowanie konstrukcji betonowych, emalia poliwinylowa, powierzchnie poziome (dopłata 2x)	m2	22
125	KNR 401 303/2	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	11,13
126	KNR 401 308/3	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 5 szt	szt	10
127	KNR 202 2007/3	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształowników metalowych pojedynczych	m2	43
128	KNNR 2 602/4	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe, z płyt z wełny mineralnej klejone lepikiem na gorąco do betonu	m2	43
129	KNRW 202 803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	43
130	KNRW 202 803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III	m2	43
131	KNR 202 1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	43
132	KNR 202 218/1	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu	m3	0,27
133	KNRW 202 1203/1	Drzwi stalowe o wymiarze 90x200cm	m2	1,8
134	KNR 401 708/2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm	m	3,8
135	KNR 401 108/6	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	5,5

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
136	KNR 401 108/4	Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (dopłata 35x)	m3	5,5
137	KNR 401 108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	2,5
138	KNR 401 108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (dopłata 35x)	m3	2,5
139	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	m3	8
140	KNR 401 333/20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 3 cegły	szt	1
141	KNR 401 304/1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami	m3	2
142	KNR 401 322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	1
143	KNRW 217 146/1	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, 200x200 mm, czerpnie R=0,955	szt	1
144	KNRW 217 101/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane R=0,955	m2	5
145	KNRW 217 138/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, 200x200 mm R=0,955	szt	1
146	Kalkulacja indywidualna	Czyszczenie i uszczelnienie komina spalinowego/dymowego	kpl	1
147	KNRW 215 204/1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 50 mm	m	1,5
148	KNRW 215 204/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.), Fi 100 mm	m	1,8
149	KNRW 215 209/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 50 mm, (uszczelnienie sznur+zaprawa cem.)	szt	1
150	KNRW 215 229/4	Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	szt	1
151	KNRW 215 216/2	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi 100 mm	szt	2
152	KNRW 215 105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	2
153	KNRW 215 115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 15 mm	szt	1
154	KNRW 215 135/1	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt	1
155	KNRW 215 111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (HDPE) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm	m	5
156	Kalkulacja indywidualna	Pompa odwadniająca z pływakiem (temp. pracy 90°C) H=5.0 mH2O, Q=1.0m3/h, 230V	kpl	1
157	KNR 728 207/10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm		

Budynek mieszkalny - instalowanie centralnego ogrzewania z robotami towarzyszącymi

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			otw.	2,000
158	KNR 508 110/2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych R=0,955	m	20
159	KNR 508 101/4	Montaż uchwytych pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym R=0,955	m	20
160	KNR 508 212/2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x4 R=0,955	m	20
161	KNR 508 110/1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - montaż rur w koszulkach termoodpornych. R=0,955	m	12
162	KNR 508 207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - LiYCY 2x0,75 R=0,955	m	12
163	KNR 508 602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² R=0,955	m	6
164	KNR 508 620/1	Montaż na rurach uchwytych uziemiających skręcanych śr. do 100 mm R=0,955	szt.	2
165	Kalkulacja indywidualna	Dobudowa zabezpieczeń w tablicy administracyjnej C-16	kpl	1