

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Likwidacja niskiej emisji		
1	Element	Grzejniki		
1	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, szerokość 600-mm wysokość do 710-mm	szt	1,000
2	KNRW 215/425/2	Grzejniki łazienkowe, stalowe, szerokość 750-mm wysokość do 1130-mm	szt	3,000
3	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm	szt	1,000
4	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe cynkowane ogniowo, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm	szt	1,000
5	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe cynkowane ogniowo, 1-płytowe, wysokość 300-mm, długość 800-mm	szt	1,000
6	KNRW 215/418/3	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-mm, długość 720-mm	szt	1,000
7	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 520-mm - typ C21	szt	1,000
8	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 800-mm - typ C21	szt	1,000
9	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 720-mm	szt	1,000
10	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-mm, długość 800-mm	szt	2,000
11	KNRW 215/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 900-mm, długość 520-mm	szt	1,000
12	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 900-mm, długość 400-mm	szt	1,000
13	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 600-mm	szt	1,000
14	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 800-mm	szt	2,000
15	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 920-mm	szt	5,000
16	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1000-mm	szt	2,000
17	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1120-mm	szt	2,000
18	KNRW 215/418/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-mm, długość 1320-mm	szt	1,000
19	KNRW 215/425/3	Grzejniki stalowe pionowe, 2-płytowe, wysokość 2100-mm, długość 750-mm - typ VR21	szt	1,000
2	Element	Rurociągi z kształtkami		
20	KNR 35/201/3	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-15-mm	m	215,000
21	KNR 35/201/4	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-18-mm	m	220,000
22	KNR 35/201/5	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-22-mm	m	2,000
23	KNR 35/201/6	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-28-mm	m	32,000
24	KNR 35/201/7	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-35-mm	m	25,000
25	KNR 35/201/8	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowane wewnątrz, zaprasowywane, rurociąg Fi-42-mm	m	22,000
26	KNR INSTAL 215/305/1	Rury przyłączone do grzejników c.o., grzejnik płytowy lub łazienkowy, na ścianach, Fi-15-mm, w rurociągach zaprasowywanych	kpl	29,000
3	Element	Armatura		
27	KNR 35/216/9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-15-mm	szt	8,000
28	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm	szt	1,000
29	KNR 35/216/12	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm	szt	1,000
30	KNR 35/222/1	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn-15-mm	kpl	9,000
31	KNR 35/222/2	Ciepłomierze elektroniczne do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych, króćce gwintowane Dn-20-mm	kpl	1,000
32	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-15-mm, zawór kulowy, w rurociągach zaprasowywanych	szt	16,000
33	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy, w rurociągach zaprasowywanych	szt	2,000
34	KNR 35/217/5 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-32-mm, zawór kulowy, w rurociągach zaprasowywanych	szt	2,000
35	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z nastawą wstępną, armatura Dn-15-mm	kpl	29,000
36	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn-15-mm	szt	29,000
37	KNR 35/215/4	Głowica termostatyczna, zakres nastawny 16-28 st.C	szt	29,000
38	KNR 35/217/2 (1)	Zawory skośne, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-15-mm, zawór równoważący, w rurociągach zaprasowywanych	szt	10,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 35/217/3 (1)	Zawory skośne, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór równoważący, w rurociągach zaprasowywanych	szt	1,000
40	KNR 35/217/4 (1)	Zawory skośne, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zawór równoważący, w rurociągach zaprasowywanych	szt	1,000
41	KNR 35/215/9	Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm, w rurociągach zaprasowywanych	kpl	20,000
42	KNR 35/217/2 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zawór kulowy, montowany pod odpowietrznikiem	szt	20,000
4	Element	Próby i rozruch		
43	KNR 35/231/1	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10·54·mm), budynki mieszkalne, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	516,000
44	KNR 35/231/2	Próba szczelności instalacji c.o. (rurociąg Fi·10·54·mm), budynki mieszkalne, próba wodna ciśnieniowa	m	516,000
45	KNR 202/1927/9 analogia	Napełnienie instalacji wodą demineralizowaną	kpl.	1,000
46	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	29,000
5	Element	Izolacja termiczna		
47	KNR 31/113/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13·mm, rurociąg Dn 15·mm	m	215,000
48	KNR 31/113/7	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 13·mm, rurociąg Dn 18·mm	m	220,000
49	KNR 31/113/8	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 20·mm, rurociąg fi 22·mm	m	2,000
50	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30·mm, rurociąg fi 28·mm	m	32,000
51	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30·mm, rurociąg fi 35·mm	m	25,000
52	KNR 31/113/9	Otuliny termoizolacyjne ze skalnej wełny mineralnej w płaszczu z folii PCV z samoprzylepną zakładką, grubość 30·mm, rurociąg fi 42·mm	m	22,000
6	Element	Szafki na zestawy pomiarowe		
53	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	szt	40,000
54	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	40,000
55	KNR 4/142/1	Szafka na liczniki pomiarowe	kpl	10,000
7	Element	Instalacja elektryczna		
56	Kalkulacja własna	Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej przewodem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000
57	Kalkulacja własna	Wyprowadzenie przewodu do czujnika temperatury zewnętrznej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.	1,000
8	Element	Roboty uzupełniające		
58	KNR AT 17/103/3	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w cegle	cm	80,000
59	KNR 401/334/3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł dla rurociągów stalowych, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	40,000
60	KNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30·cm, Fi·60·mm	otwór	12,000
61	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość ponad 10·cm	szt	12,000
62	KNR 3/901/2	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami	m3	10,700
63	KNR 401/349/2	Rozebranie przewodów spalinowych od pieców kaflowych	m	5,000
64	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3·szt	szt	5,000
65	Kalkulacja własna	Uzupełnienie posadzki po wyburzeniu pieców - wyrównanie poziomu zaprawą, odtworzenie warstwy wierzchniej z paneli podłogowych lub wykładziny z tworzywa sztucznego	m2	10,000
66	KNR 3/1003/7	Malowanie farbami emulsyjnymi, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności	m2	20,000
67	KNR 3/104/5	Usunięcie gruzu z budynku	m3	10,000
68	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1·km	m3	10,000
69	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=19,000	m3	10,000
70	KNR 402/314/5	Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	2,000
71	KNR 402/521/2	Demontaż grzejników i paneli elektrycznych	kpl	10,000
72	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t	t	0,500
73	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód do 5·t Krotność=19,000	t	0,500
74	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż : kuchnia elektryczna czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym wraz z wykonaniem obwodu elektrycznego	kpl.	1,000
75	Kalkulacja własna	Przełożenie gniazd elektrycznych 230V	kpl.	6,000
76	KNR 3/104/1	Wykopy nieumocnione wewnątrz remontowanego budynku, wykop bez względu na kategorię gruntów, wewnątrz budynku	m3	1,500
77	KNR 4/2202/1	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm o głębokości 3 m	szt	1,000
78	KNR 4/2202/2	Studnie z kręgów betonowych o średnicy 80 cm nakłady na +- 0.5 m głębokości Krotność=-4,000	szt	1,000
79	KNR 215/201/1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 50·mm	m	5,000
80	KNR 215/201/3	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi 100·mm	m	5,000
81	KNR 215/212/2	Wpusty żeliwne, piwniczne, Dn·100·mm	szt	1,000
82	KNR 215/206/2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn·50·mm	podejście	2,000
83	KNR 215/206/4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych, z rur i kształtek żeliwnych, Dn·100·mm	podejście	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	Kalkulacja własna	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 400 mm - kanał typu "Z" o wymiarze fi 200mm + 2 x kratka wentylacyjna	m2	2,000
85	KNNR 4/207/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm	m	2,000
86	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm	szt	2,000
87	KNNR 4/229/4 (2)	Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej - 1 komorowy o wym. 500mm x 500mm	szt	1,000
88	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1,000
89	KNNR 402/111/2 (1)	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego, Fi-25-32-mm	szt	1,000
90	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm	szt	1,000
91	KNNR 215/112/2	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi-20-mm	szt	2,000
92	KNNR 4/105/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-20-mm	m	10,000
93	KNNR 4/105/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn-15-mm	m	2,000
94	KNNR 4/126/1 (1)	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm	m	12,000
95	KNNR 31/113/5	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9-mm, rurociąg Dn 20-mm	m	10,000
96	KNNR 31/113/4	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 9-mm, rurociąg Dn 15-mm	m	2,000
97	KNNR 4/115/1	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn-15-mm	szt	1,000
98	KNNR 4/122/5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn-15-mm	kpl	1,000
99	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory kulowy wodny, Dn 15-mm	szt	1,000
100	KNNR 4/135/2	Zawór czerpalny z końcówką do węża Dn-20-mm	szt	1,000
101	KNNR 4/130/2 (1)	Izolator przepływów zwrotnych na przyłączy węża, Dn-20-mm	szt	1,000
102	KNNR 4/140/1 (2)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-15-mm	kpl	1,000
103	KNNR 4/111/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32-mm - rurociąg tłoczny od pompy	m	5,000
104	KNNR 4/145/6	Pompa zatapialna odwadniająca z półotwartym wirnikiem do pompowania wody drenażowej i wody szarej (zabrudzonej, wolnej od fekaliiów)	szt	1,000
105	KNNR 8/209/2 (2)	Wymiana lub wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), wymiana, Fi-110-mm	szt	1,000
106	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-32-mm - wpięcie pompy do istniejącej kanalizacji	szt	1,000
107	KNNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2	szt	1,000
108	KNNR 19/1023/4 (2)	Drzwi EI30 stalowe z obróbką osadzenia, osadzanie na dyblach, wymiar w świetle 90cm	m2	2,000
109	KNNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1-km, grunt kategorii III	m3	1,500
110	KNNR 401/108/4	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=19,000	m3	1,500