

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. instalacja c.o

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 14x2,0 krotność= 1,00	m	732,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 18x2,0 krotność= 1,00	m	63,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 32 x 4,4 krotność= 1,00	m	68,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 25 x 3,5 krotność= 1,00	m	78,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 32x3,0 krotność= 1,00	m	10,00
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 40x3,5 krotność= 1,00	m	27,00
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-03-020	Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-3,SWN-3 - 8-10 obwod. (z.nr 7,8/95) krotność= 1,00	szt	2,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-02-020	Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-2,SWN-2 - 5-7 obwod.(z.nr 7,8/95) krotność= 1,00	szt	3,00
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-01-020	Montaż szafki do rozdzielaczy SWP-1,SWN-1 - 2-4 obwod. (z.nr 7,8/95) krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0101-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K V/600 400 krotność= 1,00	kpl	2,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0102-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K V/600 600 krotność= 1,00	kpl	1,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0101-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 KV 600 /800 krotność= 1,00	kpl	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0103-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11K V/600 520 krotność= 1,00	kpl	2,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0104-090	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 21K V/500 800 krotność= 1,00	kpl	3,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0302-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600 600 krotność= 1,00	kpl	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0303-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600 720 krotność= 1,00	kpl	2,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K V/600 920 krotność= 1,00	kpl	3,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0302-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33KV/600 720 krotność= 1,00	kpl	7,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0301-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV 600/920 krotność= 1,00	kpl	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0303-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 33KV/500 800 krotność= 1,00	kpl	2,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K V/600 800 krotność= 1,00	kpl	4,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0305-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV/500 800 krotność= 1,00	kpl	4,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22K V/600 800 krotność= 1,00	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0304-090	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21K V/600 1120 krotność= 1,00	kpl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150419-0307-090	Grzejniki stalowe 33K V/600 520 krotność= 1,00	kpl	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150422-0101-090	Rury przyłączone do grzejniko C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm krotność= 1,00	kpl	38,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-01-020	Zawór skośny podwójnej regulacji do sieci C.o. o średnicy nominalnej do 15 mm + głowica krotność= 1,00	szt	38,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-0101-020	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm krotność= 1,00	szt	38,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm krotność= 1,00	szt	38,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150118-02-020	Licznik ciepła krotność= 1,00	szt	1,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150404-02-040	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00	m	1 038,00

2. inst. wodociągowa

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 18x2,0 krotność= 1,00	m	64,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 25x2,5 krotność= 1,00	m	34,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 32x3,0 krotność= 1,00	m	37,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 40x3,5 krotność= 1,00	m	0,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150009-05-040	Montaż przewodów z PE, rury przymocowane uchwyty podwójnymi 50x4,0 krotność= 1,00	m	0,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150105-03-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 28 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych krotność= 1,00	m	4,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150105-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 54 mm, o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych krotność= 1,00	m	18,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	28,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-06-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	4,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-05-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	8,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-04-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	8,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-02-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm krotność= 1,00	szt	8,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150116-02-020	Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25 mm montowany we wnęce krotność= 1,00	szt	4,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150120-01-020	Szafka hydrantowa naścienna krotność= 1,00	szt	4,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-01-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp.o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	22,00
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150107-07-020	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do płuczek ustępowych,elastyczne metalowe,o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	6,00
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czepalne wypływowe mosiężne,ze złączka do węża,o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-04-020	Bateria natryskowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150110-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych,rurociągi o średnicy do 65 mm krotność= 1,00	m	0,00

3. inst. kanalizacyjna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-04-040	Rurociągi z PCW o średnicy 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	15,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150228-03-040	Rurociągi z PCW o średnicy 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	15,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-02-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm krotność= 1,00	m	45,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-03-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 75 mm krotność= 1,00	m	37,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm krotność= 1,00	m	56,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-03-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	9,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm krotność= 1,00	szt	4,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150209-06-020	Rury wywiewne z blachy stalowej o średnicy 100 mm krotność= 1,00	szt	2,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-0201-020	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego) krotność= 1,00	szt	5,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150217-02-020	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 110 mm, łączone metodą wciskową krotność= 1,00	szt	2,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-03-090	Ustęp z płuczką z porcelany w zabudowie podtynkowej krotność= 1,00	kpl	4,00

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150223-02-090	Brodzik naryskowy z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	kpl	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-0401-020	Zlewozmywak stalowy na ścianie krotność= 1,00	szt	1,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	Pisuar z zaworem splukującym krotność= 1,00	kpl	1,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150212-01-020	Wpusty podłogowe o średnicy 50 mm krotność= 1,00	szt	1,00

4. wentylacja

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	64,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 400 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	10,80
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	36,22
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-04-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	45,84
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-05-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	53,95
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170102-06-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	6,50

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170154-01-020	Łumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm krotność= 1,00	szt	1,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170114-01-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 100 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	2,62
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170114-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowane o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	5,38
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-09-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły krotność= 1,00	szt	45,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170205-01-020	Wentylatory osiowe do wentylacji przewodowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm, masie do 90 kg z wirnikiem osadzonym na wale silnika krotność= 1,00	szt	5,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170130-01-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe typ A stalowe prostokątne o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	9,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm krotność= 1,00	szt	9,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170139-01-020	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	2,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170140-01-020	Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 160 mm krotność= 1,00	szt	12,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170123-02-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	7,45
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-08-020	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	89,00

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-21-020	Przebicie otworów w stropach ceramicznych krotność= 1,00	szt	15,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-0501-020	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych. Zaprawa z wapna gaszonego krotność= 1,00	szt	15,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-03-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego krotność= 1,00	szt	45,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010323-02-020	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszonego krotność= 1,00	szt	89,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-0102-020	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm krotność= 1,00	szt	3,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170143-01-020	Czerpnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm krotność= 1,00	szt	3,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170154-01-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm krotność= 1,00	szt	6,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170301-01-020	Centrala wentylacyjna q = 1740 m3/h krotność= 1,00	szt	1,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150509-01-040	Rozdzielacz do kotłów i instalacji C.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm krotność= 1,00	m	3,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0302-020	Zawór mieszający trójdrogowy krotność= 1,00	szt	3,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0301-020	Zawór równoważący o średnicy 25 mm krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150415-05-020	Zawór odpowietrzający o średnicy nominalnej 6 mm krotność= 1,00	szt	3,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170301-02-020	Centrala wentylacyjna 1415-1465 m3/h krotność= 1,00	szt	2,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermaflex FRZ-C - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm krotność= 1,00	m	31,00
99	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-04-040	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-E - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 9 mm krotność= 1,00	m	50,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-02-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	20,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-03-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	5,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-04-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	16,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-05-040	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	8,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150104-06-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym krotność= 1,00	m	32,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-07-020	Agregaty chłodnicze krotność= 1,00	szt	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170154-01-020	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170154-01-020	<i>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170135-02-020	<i>Kłapy ppoż prostokątne typ A o obwodzie do 1000 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170135-04-020	<i>Kłapy ppoż prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	7,00