

Przedmiar robót

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

1. GOK - wymiana instalacji centralnego ogrzewania .

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	2,96
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	szt	35,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-01-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-l pianobet.jedno miejsce -1m2 krotność= 1,00	m2	2,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010819-01-020	Wymiana lub uzupełnienie pierwszej płytki glazurowanej okładzinowej ściennej 15x15 cm krotność= 1,00	szt	20,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011202-03-050	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym starych tynków wewnętrznych ścian w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 krotność= 1,00	m2	7,00
6	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-03-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	460,00
7	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-04-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	70,00
8	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-05-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim krotność= 1,00	m	62,00
9	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-07-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew.I grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym krotność= 1,00	m	105,00

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-04-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	m	60,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150403-0401-040	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm krotność= 1,00	m	10,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	680,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-02-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-57 mm krotność= 1,00	m	130,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0410-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 40 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-05-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	8,00
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0404-020	Zawór zwrotny przelotowy z żeliwa ciągliwego o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-0404-020	Filtr siatkowy o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-03-020	Zawór ASV-PV o średnicy 25 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	Zawór ASV-I o średnicy 32 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-01-020	Zawór ASV-I o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	19,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-01-020	Zawór ASV-PV o średnicy 15 mm - połączenie gwintowane krotność= 1,00	szt	19,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-020	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm - RTD-N krotność= 1,00	szt	76,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-020	Zawory grzejnikowe powrotu o średnicy nominalnej 15 mm - RLV . krotność= 1,00	szt	76,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0531-01-020	Głowice termostatyczne krotność= 1,00	szt	76,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 600*400 krotność= 1,00	szt	5,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 600*500 krotność= 1,00	szt	11,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 600*600 krotność= 1,00	szt	9,00
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C11 600*700 krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*800 krotność= 1,00	szt	5,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*900 krotność= 1,00	szt	8,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*1000 krotność= 1,00	szt	7,00
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*1100 krotność= 1,00	szt	2,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*1200 krotność= 1,00	szt	10,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C11 600*1400 krotność= 1,00	szt	3,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C21 600*1000 krotność= 1,00	szt	2,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C21 600*1100 krotność= 1,00	szt	1,00
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-0 20	Grzejniki stalowe C21 600*1200 krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C22 600*400 krotność= 1,00	szt	1,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-01-020	Grzejniki stalowe C22 600*1000 krotność= 1,00	szt	3,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0432-01-020	Nagrzewnice wodne krotność= 1,00	szt	2,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-04-020	Pompa UPE 32/60 dn 32 krotność= 1,00	szt	2,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150408-01-020	Pompa UP 15-14 dn 15 krotność= 1,00	szt	1,00
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150510-01-090	Urządzenie wzbiornicze systemu zamkniętego 50 L krotność= 1,00	kpl	1,00
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0427-01-090	Rury stalowe przyłączone do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) krotność= 1,00	kpl	76,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
47	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	750,00
48	wg nakładów rzeczowych AW-090	Roboty demontażowe istniejącej instalacji CO . krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9090405-0110-050	Obudowy szybów instalacyjnych w sys.Knauf W 623 z okładz.jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie met.pojedynczym o profilu CD 60x27, z wypełnieniem wełną mineralną i pokryciem: 1-krot.,płyta GKB 12,5 mm /z taśmą zbrojącą/ krotność= 1,00	m2	25,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 20803-020-050	Licowanie powierzchni wewnętrznych ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej krotność= 1,00	m2	10,00
51	wg nakładów rzeczowych KNNR 30602-010-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych,betonowych,z płytwiórowo-cementowych,zagrunt.siatkach krotność= 1,00	m2	20,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 30605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni,ścian i sufitów krotność= 1,00	m2	20,00

2. GOK-Wykonanie instalacji ciepłej wody .

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	1,80
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010206-01-020	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	szt	16,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-05-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	28,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-04-040	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych,średnicy nominalnej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	35,00
57	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-05-040	Rurociągi miedziane o śred.zew.,grub.ścianki 28x1,0 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	65,00

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-04-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew., grub.ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	22,00
59	wg nakładów rzeczowych 215i-0102-03-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew., grub.ścianki 18x1 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim krotność= 1,00	m	26,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0507-01-040	Izolacja jednowarstwowa o grubości do 50 mm otulinami poliuretanowymi grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 17-38 mm krotność= 1,00	m	150,00
61	wg nakładów rzeczowych 215i-0105-01-02 0	Wykonanie podejść dopływowych o śred.zewnętrznej 15mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia krotność= 1,00	szt	21,00
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	20,00
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-04-020	Bateria wannowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	1,00
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-01-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	5,00
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-05-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	2,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-03-020	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	8,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150112-04-020	Filtry o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0507-01-0 90	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 300 dm3 krotność= 1,00	kpl	2,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0510-01-0 20	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego, pionowe 40L krotność= 1,00	szt	2,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0107-07-02 0	Dodatek za wykonanie podejścia do grzejnika wody przepływowej krotność= 1,00	szt	2,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350134-03-04 0	Płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wyk.próby krotność= 1,00	m	178,00
72	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350127-03-09 0	Montaż zaworu mieszającego termostatycznego zabezpieczającego przed popożeniem dn 25 . krotność= 1,00	kpl	1,00

3. GOK-Wykonanie instalacji solarnej .

1	2	3	4	5
73	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010209-03-050	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05 m2 do 0,10 m2 krotność= 1,00	m2	0,66
74	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0301-04-04 0	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm krotność= 1,00	m	27,00
75	wg nakładów rzeczowych 215i-0301-07-04 0	Rurociągi miedziane o śred.zew. i grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym krotność= 1,00	m	29,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-160507-01-050	Izolacja jednowarstwowa otulinami korkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 38 mm przy grubości izolacji 50 mm krotność= 1,00	m2	10,00

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350231-01-04 0	<i>Płukanie instalacji</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	56,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0320-01-0 20	<i>Kolektory słoneczne</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150406-01-020	<i>Grupa solarna</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 21-5I0107-07-02 0	<i>Dodatek za wykonanie podejścia do grzejnika wody przepływowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0436-01-0 20	<i>Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00