

l.p.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika blaszanego członowego o pow.ogrzew.do 5,0 m2	kpl.	13
2	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7,5 m2	kpl.	6
3	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2	kpl.	3
4	KNR 4-02 0517-01	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm-analogia demontaż przyjęto 1/2 n.cz. jak montaż t.j.1,32x1/2= 0,66	kpl.	22
5	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.	22
6	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego-uchwyty i wsporników grzejnikowych	szt.	66
7	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1/4 ceg. po wykuciu wsporników i uchwytów grzejnikowych	szt.	66
8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	66
9	KNR-W 4-02 0317-07	Demontaż term gazowych w mieszkaniach nr.1 i 5	szt.	2
10	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.	2
11	KNR-W 4-02 0304-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego, czarnego o śr. 20 mm	szt.	5
12	KNR INSTAL 0201-05	Rurociągi gazowe stalowe czarne o połączeniach spawanych śr. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych mieszk.Nr.1-2,5m, M.Nr.5-3,0m, M.Nr.6-1,5m, M.Nr.8-1,5m, M.Nr.11-3,5m = 12m	m	12
13	KNR INSTAL 0203-05	Podjeście do grzejnika gazowego wody przepływowej wieloczerpalnego o mocy ponad 10 do 21 kW - rura stalowa czarna o śr. 20 mm-analogia	szt.	5
14	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 20 mm	szt.	5
15	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm-analogia filtr gazu fi 20mm	szt.	5
16	KNR INSTAL 0206-04	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm- analogia filtr wodny	szt.	5
17	KNR-W 2-15 0315-01	Piec gazowy wody przepływowej- analogia kotły c.o. 2-funkcyjne o mocy 21,0 Kw. dostawa najemcy mieszkań Nr.1,5,6,8 i 11-	kpl.	5
18	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	5
19	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej w celu osadzenia rur spalinowych i kratki wentylacyjnych po dwa wykucia w lok. użytkowym ,oraz w lokalach Nr1,4,5,6,8,10,11 i 12	szt.	18
20	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegiel w lokalu użytkowym ,oraz w mieszkaniach Nr.1,4,5,6,8,10,11 i 12	szt.	9
21	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegiel o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej w celu osadzenia odskraplaczy i wyczystek w lokalach Nr.1,5,6,8,i 11	szt.	5
22	KNR-W 4-01 0324-03	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegiel -analogia osadzenie oskraplacza wraz z wyczystką z blachy kwasoodpornej -analogia w mieszkaniach Nr.1,5,6,8,i 11	szt.	5
23	KNR-W 4-01 0324-03	Obsadzenie narożników stalowych w ścianach z cegiel -analogia osadzenie trójników z blachy nierdzewnej kwasoodpornej fi 130x130mm. -analogia/.	szt.	5
24	KNR-W 4-01 0527-02	Uzupełnienie blachą kwasoodporną rymien wiszących skrzynekowych o obwodzie ponad 40 cm-analogia montaż wkładów do przewodów spalinowych fi 130mm z blachy nierdzewnej. kwasoodpornej w M.Nr.1-9,80m M.Nr.5 -6,40, M.Nr.6-6,40m, M.Nr.8-2,80 M.Nr.11-2,80	m	28,20
25	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-analogia zamontowanie na wmontowanych wkładach parasola z blachy kwasoodpornej.	szt.	5
26	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach po osadzeniu odskraplaczy i wyczystek w lokalach nr1,5,6,8 i 11.	szt.	5
27	KNR 4-02 0313-01	Wyregulowanie pieca kapielowego gazowego-analogia odpowiedzenie kotłów po zagazowaniu instalacji.	szt.	5

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
28	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej M1-2szt,M4-2szt M5-1szt M6-1szt M8-3szt M10-1szt M11-1szt M12-1szt	szt.	24
29	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej M5-1szt M8-1szt	szt.	4
30	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej w ścianie kominowej dla osadzenia rury dymnej w lokalu użytkowym i w mieszkaniach Nr.4,10 i 12.	szt.	6
31	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. obm. jak poz 29 i 30 kosztorysu	szt.	10
32	KNR 4-01 0707-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł Obmiar jw. w poz Nr.29 i 30	szt.	10
33	KNR-W 2-15 0503-01	Kotły stalowe wodne lub parowe o pow.ogrzewalnej 0,8 m2 typu SEKO	szt.	4
34	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 15 litrów.	szt.	4
35	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej -15 mm ze złączką do węża -uzupełnianie i odwodnienie zładu c.o. w lokalu użytkowym, oraz mieszkaniach nr1,4,5,6,8,10,11 i 12	szt.	9
36	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32mm-analogia śrubunki do połączeń kotłów na zasilaniu i powrocie w lokalu użytkowym i mieszkaniach Nr.4,8 i 12-analogia	szt.	8
37	KNR INSTAL 0301-07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1,5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-rury wzbiorcze w lokalu sklepowym i mieszkaniach Nr.4,10 i 12	m	14
38	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) -rury przelewowe w lokalach j.w.	m	24,80
39	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-rury sygnalizacyjne w lokalach j.w.	m	24,8
40	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-dotyczy zasilanie i powrót przy kotłach na paliwo gazowe w mieszkaniach Nr.1,3,5,8 i 11 4mbx5=20mb	m	20
41	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-rurociągi rozprowadzające zasilanie i powrót-M.Nr.1-16,0 mb M.Nr.5-21,0 mb M.Nr.6-16,0 mb M.Nr.8-8,50 mb M.Nr.11 -11,0 mb	m	81,5
42	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1,0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-rurociągi rozprowadzające zasilanie i powrót M.Nr.1-11,50 mb M.Nr.5-16,0 mb M.Nr.6-2,50 mb M.Nr.11 -10,0 mb	m	40,0
43	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kolumnowego lub członowego na ścianach	kplif.	28
44	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.	28
45	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - Purmo 600/600mm Mieszkania Nr.1-3szt, Nr.41/odczysk/ Nr.5-2szt, Nr.8-1szt Nr.11-1szt Nr.12-1szt.	szt.	8
46	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm j.w lecz o wym 600/400 M.Nr.5	szt.	1
47	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm -purmo o wym 600/600mm w mieszkaniu Nr.4 /odczysk/	szt.	1
48	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-Purmo o wym 600/800mm. Mieszkanie Nr.4-2szt, Nr.6-1szt,Nr.10-1szt.	szt.	4
49	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-Purmo o wym 600/1000mm w mieszkaniach Nr.1-1szt,Nr.4-1szt,Nr.5-1szt,Nr.8-2szt,Nr.11-1szt,Nr.12-2szt, L.uzytk.-2szt.	szt.	10
50	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm owym 600/1000mm w mieszkaniu Nr.8/z odzysku/	szt.	1
51	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-Purmo o wym.600/1200mm. w mieszkaniach Nr.6-1szt, Nr.10-1szt.	szt.	2
52	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych grzejników 28-kotłów 9	urząd.	37
53	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o.	m	320,10

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
54	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	37
55	KNR INSTAL 0301-06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1,5 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)-Lok. użyt.-19,5 mb, M Nr.4-41,0 mb M Nr.10- 27,0 mb, M Nr.12 -27,5 mb	m	115
56	KNR 4-01 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 ceg. na zaprawie cementowej- w celu wykonania nawiewu w mieszkaniach Nr.1-4-5-6-8-10-11-12 i w lokalu użytkowym.	szt.	9
57	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł w lokalach jak wyżej w celu osadzenia kratki/nqwiew powietrza z zewnątrz. w lokalach jak podano pkt56/dwie kratki dla każdego lokalu.	szt.	18
58	KNR 4-01 1010-14	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa-montaż analogia- w lokalu użytkowym i mieszkaniach Nr.4,8 i 12 -przyjęto 1/ normy czasu jak montaż t.j.1,78x1/2= 0,89 g/szt.	szt.	4
59	KNR 4-01 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa- w lokalach j.w	szt.	4
60	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne na gazomierze do mieszkań komunalnych Nr.1,4,5,6,8,10,11,12	szt.	8
61	KNR 2-15 0120-01	Szafki gazowe naścienne na kurek gł gazowy	szt.	1
62	KNR 4-02 0312-04	Wymiana rury spalinowej do pieca gazowego-analogia montaż przewodu wentylacyjnego/leżaków / w mieszkaniach Nr.1 i 11	szt.	4
63	KNR INSTAL 0308-02	Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o.-montaż zaworów przelotowych na gałkach powrotu co. przy wszystkich grzejnikach	szt.	28
64	KNR INSTAL 0107-07	Podejście do grzejnika wody przepływowej-analogia kotłów c.o 2-funkc. w lokalach nr.1,5,6,8 i 11	szt.	5

SPORZĄDZIŁ

Ryszard Borkowski
 Ryszard Borkowski
 Uprawniony do projektowania
 i kierowania robotami
 §1 ust.3, §4 ust.2, §10 ust.1
 Nr ewid. 52/95/OP