

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania		
1	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 500*500	szt	1,00
2	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 500*1600	szt	1,00
3	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 900*900 Kos H	szt	1,00
4	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 500*1400	szt	4,00
5	KNNR 4 0418/09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 300*1600	szt	1,00
6	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 900*750 Kos H	szt	1,00
7	KNNR 4 0418/10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 300*2000	szt	4,00
8	KNNR 4 0418/10	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 450*1800 Ventil	szt	3,00
9	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 750*900 Kos H	szt	4,00
10	KNNR 4 0418/05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 400*450 Kos H	szt	2,00
11	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600*600 Kos H	szt	2,00
12	KNNR 4 0418/07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 750*600 Kos H	szt	1,00
13	KNNR 4 0418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 600*700	szt	1,00
14	KNNR 4 0133/06	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	2,00
15	KNNR 4 0133/01	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur z miedzianych	szt	26,00
16	KNR INSTAL 0111/06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt	1,00
17	KNR 0-35 0215/01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy nominalnej 10mm	kpl	26,00
18	KNNR 4 0405/03	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 15*1,2 mm	m	35,00
19	KNNR 4 0405/04	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 18*1,2 mm	m	76,00
20	KNNR 4 0405/05	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 22*1,5 mm	m	84,00
21	KNNR 4 0405/06	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 28*1,5 mm	m	40,00
22	KNNR 4 0405/07	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 35*1,5 mm	m	80,00

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 0405/08	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 42*1,5 mm	m	13,00
24	KNNR 4 0405/09	Rurociągi ze stali węglowej niestopowej - technika połączeń Press 54*1,5 mm	m	6,00
25	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-35	m	61,50
26	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-28	m	40,00
27	KNR 0-35 0128/28	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-22	m	84,00
28	KNR 0-35 0128/27	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-18	m	76,00
29	KNR 0-35 0128/26	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-15	m	35,00
30	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco S-35	m	18,50
31	KNR 0-35 0128/31	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco S-42	m	13,00
32	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco S-54	m	6,00
33	KNNR 4 0133/01	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
34	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,00
35	KNNR 4 0135/01	Odwodnienie Dn 15 mm	szt	2,00
36	KNNR 5 1209/08	Przebijanie otworów długości do 2 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	16,00
37	KNNR 4 0207/06	Analogia Montaż tulei przejściowych L=0,30m 0,80*16	m	12,80
			razem	m
38	KNNR 5 1209/01	Wykonanie otworów w suficie podwieszonym ok. 7 cm	otworów	6,00
39	KNNR 2 1703/01	Obudowanie przewodów płytą g-k wodoodporną (kuchnia, łazienka) gr=10 mm	m2	3,00
40	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 1000mm	m	2,90
41	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 0,50*2,90*2	m2	2,90
			razem	m2
42	KNR 2-17 0138/02	Kratki wentylacyjne, typ A do przewodów stalowych i aluminiowych o obwodzie do 1200mm	szt	2,00
43	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu spalinowego STALFLEX fi 110 - wkład spalinowy kwasoodporny dl 19m+1,8 m , kolano d=100	kpl	1,00
44	KNR 2-02 1215/02	Kratka wentylacyjna fi 150mm	szt	1,00

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNNR 4 0406/01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządzeń	8,00
46	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	8,00
		Roboty demontazowe kotła		
47	KNNR 8 0529/02	Demontaż kotła gazowego o mocy 55 kW z orurowaniem	kpl	3,00
48	KNNR 8 0535/01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o pojemności do 400dm ³	szt	1,00
49	KNNR 8 0502/01	Demontaż rurociągu o średnicy 15-20mm o połączeniach spawanych	m	14,00
50	KNNR 8 0502/02	Demontaż rurociągu o średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych	m	18,00
51	KNNR 8 0502/03	Demontaż rurociągu o średnicy 40-50mm o połączeniach spawanych	m	9,00
52	KNNR 8 0503/07	Demontaż pompy	szt	2,00
53	KNNR 8 0534/01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy do 65mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	3,00
54	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	6,00
55	KNR 4-04 1107/04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 5)	t	6,00
56	KNNR 8 0533/01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm ³	szt	1,00
		Roboty montażowe		
57	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	1,00
58	KNNR 5 0205/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDY 450/750V 3*2,5 mm ²	m	3,00
59	KNNR 4 0501/03	Kotły wodne gazowe typu WGB 70C kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania, o mocy 50kW, do pracy w układzie zamkniętym, z regulacją pogodową w priorytecie dla CWU, sterowanie pompą kotłową, obiegiem C.O. i obiegiem CW	kocioł	1,00
60	KNR 7-07 0102/01	Dostawa i montaż pomp obiegowych CO typ 32POe40C Q=4,0m ³ /h, H=1,5	kpl	1,00
61	KNNR 4 0527/03	Analogia Sprzęgło hydrauliczne typu Meibes z filtrem, przepływ 4m ³ /h	szt	1,00
62	KNNR 4 0411/03	Analogia Zawór zabezpieczający przed brakiem wody typ SYR 25	szt	1,00
63	KNNR 4 0525/03	Analogia Zawór bezpieczeństwa membranowy typ 1915 dn=25,do=20,pot=3,0bar,a=0,54/para/, ac=0,3 /woda/	szt	1,00
64	KNNR 4 0411/03	Analogia Zawór przelewowy typ AVDO dn25	szt	1,00
65	KNR 7-07 0102/01	Dostawa i montaż pompy obiegowej C.O. typ 32POe60C Mega Q=4m ³ /h,H=2,5mSWIIb, mocy 10-85W, silnik 1-fazowy	kpl	1,00

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNNR 4 0511/02	Przeponowe naczynie wzbiorcze Raflex 50N z szybkozłączką 1" potw=3bar	szt	1,00
67	KNNR 4 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,5 Dn 15 mm Q=1,5m3/h ciśnienie robocze max 1,6 MPa	kpl	1,00
68	KNNR 4 0130/05	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40mm PN 10bar	szt	5,00
69	KNNR 4 0130/04	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32mm PN 10bar	szt	2,00
70	KNNR 4 0130/03	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm PN 10bar	szt	2,00
71	KNNR 4 0130/02	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20mm PN 10bar	szt	10,00
72	KNNR 4 0411/05	Zawory zwrotne 40mm PN 16bar	szt	1,00
73	KNNR 4 0411/04	Zawory zwrotne 32 mm PN 16bar	szt	1,00
74	KNNR 4 0411/03	Zawory zwrotne 25 mm PN 16 bar	szt	1,00
75	KNNR 4 0411/01	Zawory zwrotne 15 mm PN 16bar	szt	1,00
76	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm PN 16	szt	2,00
77	KNR INSTAL 0111/04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm PN 16	szt	2,00
78	KNR INSTAL 0111/03	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm PN 16	szt	1,00
79	KNR INSTAL 0111/01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm PN 16	szt	1,00
80	KNNR 4 0519/04	Analogia - Zawór regulacji precyzyjnej ręczny "Hydrocontrol" z obustronnym gwintem wewn Nr kat 1060108 dn 32 mm Oventrop	szt	1,00
81	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	2,00
82	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	2,00
83	KNNR 4 0531/03	Termometr techniczny w oprawie metalowej o zakresie 0-100 z częścią zanurzeniową R=40	szt	2,00
84	KNNR 4 0531/04	Manometr centryczny M100 o zakresie do 6bar z kurkiem	szt	4,00
85	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1,00
86	KNNR 4 0211/01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	1,00
87	KNNR 4 0510/01	ANALOGIA Neutralizator skroplin dla kotła o mocy 70kW		

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
88	KNNR 4 0229/01	Montaż zlewu ze stali nierdzewnej gat.I	szt	1,00
89	KNNR 4 0218/02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt	1,00
90	KNNR 4 0516/03	Montaż rurociągów stalowych czarnych 57x3 wg PN10	m	4,00
91	KNNR 4 0516/01	Montaż rurociągów stalowych czarnych f 48x3 wg PN/H-74219	m	1,00
92	KNNR 4 0516/04	Montaż rurociągów stalowych czarnych dn=32 mm wg PN/H-74219	m	2,00
93	KNNR 4 0515/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm łączone przez spawanie	m	2,00
94	KNNR 4 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,00
95	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż kompletnego przewodu spalinowego STALFLEX fi 110 - wkład spalinowy ze stali kwasoodpornej o dł. 17 m , przejście dachowe d=110 A=260, daszek kominowy d=110/150, złączka dolna d=110	kpl	1,00
96	KNR 4-01 0919/26	ANALOGIA Montaż "zamka bezpiecznego" do drzwi p-poż	szt	1,00
97	KNNR 4 0528/02	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15m2	węzeł	1,00
98	KNNR 4 0529/01	Uruchomienie węzła ciepłego	węzeł	1,00
		Instalacja gazu		
99	KNNR 4 0312/03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
100	KNR 7-08 0403/04	ANALOGIA Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej typ Gx poz.31	układ	1,00
101	KNNR 4 0142/01	Szafka wentylowane 40x30x25 dla zaworu szybkozamykającego z blachy stalowej	kpl	1,00
102	KNNR 4 0516/02	Montaż rurociągów stalowych bez szwu f48x3 wg PN/H-74219	m	9,00
103	KNNR 4 0309/03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32mm oraz montaż Gazomierz G6R130	kpl	1,00
104	KNNR 4 0307/04	Próba instalacji gazowej o długości do 100m, o średnicy do 65mm dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	próba	1,00
		Izolacja termiczna		
105	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 0,16*9,0 0,24*4,0 0,1*2 0,09*2	m2 m2 m2 m2 razem	1,44 0,96 0,20 0,18 2,78
106	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych	m2	2,78
107	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	2,78

ul. Wzgórze 19

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR 0-35 0128/29	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco J-28	m	8,00
109	KNR 0-35 0128/30	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco S-35	m	2,00
110	KNR 0-35 0128/32	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermoeco S-54	m	5,00