

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty ogólnobudowlane</b>					
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>			
1	KNNR 4	Montaż zaworu szybkozamykającego Gazex MAG o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0520-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1	0306-03	0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-06	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
4	KNNR 7-12	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-04	3.14*0.063*10	m <sup>2</sup>	1.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.978</b>
5	KNNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0201-04	3.14*0.063*10	m <sup>2</sup>	1.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.978</b>
6	KNNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0209-04	3.14*0.063*10	m <sup>2</sup>	1.978	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.978</b>
7	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Filtr gazowy przelotowy o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-06	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		Detektor gazu DEX-12	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		Moduł Gazex MD2.Z	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11		Sygnalizator optyczno-akustyczny SL 32	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
d.1	0307-04	1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
13	KNNR 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 65 mm do pomp i kotłów żeliwnych	m		
d.2	0402-01	4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
14	KNNR 2	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
d.2	1104-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych stalowych przeciwpożarowych o odporności ogniowej EI 60 rozmiar 90/200 - DOMOFERM	m <sup>2</sup>		
d.2	1104-04	1.8*2	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
16	KNNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - przyłącze do grzejnika w pomieszczeniu kotłowni.	m		
d.2	0403-01	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-02	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.2	0403-03	3	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
20	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
21	KNR 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie kondensatu.	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm - zawór spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR 2-15 d.2 0408-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 2-15 d.2 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory kulowe przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0408-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory regulacyjne STAD przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR 2-15 d.2 0408-04	Zawory regulacyjne STAD o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne - montaż kotła ATAG XL 105	kpl.		
d.2	0223-03	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 2-17	Montaż wkładu kominowego do kotłów kondensacyjnych o średnicy 130 mm jednościennej. L=18 mb - ATEC	m <sup>2</sup>		
d.2	0122-02	3.14*0.13*18	m <sup>2</sup>	7.348	
	analiza indywidualna			<b>RAZEM</b>	<b>7.348</b>
39	KNNR 4	Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 400dm <sup>3</sup> Reflex AH 400	szt.		
d.2	0507-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-15	Montaż sprzęgła hydraulicznego z rozdzielaczem kaskadowym 1/2 K prod. ATAG w izolacji.	szt.		
d.2	0509-01	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41		Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
d.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42		Czujnik temperatury c.w.u.	szt.		
d.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43		Czujnik temperatury instalacji	szt.		
d.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44		Kabel BUS do komunikacji kocioł/kocioł XL	szt.		
d.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45		Zestaw przyłączy do kotła XL z zaworem 4 bar	szt.		
d.2	kalk. własna	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46	KNR 0-31	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm - SYR 1915 DN 20 mm 4 bary	szt.		
d.2	0209-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNR 0-31	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm - SYR 2115 DN 20 mm 8 bar	szt.		
d.2	0209-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 4	Montaż zaworu trójdrogowego VRG 31 gwintowany o śr. nominalnej 40 mm z siłownikiem.	szt.		
d.2	0519-05	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 300 N	szt.		
d.2	0511-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex D 33.	szt.		
d.2	0511-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. - Montaż rozdzielacza kompaktowego SINUS - 5 obiegów z izolacją	szt.		
d.2	0514-02	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR 7-07	Montaż pompy obiegowej Grundfos - Magna 3 32-120	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR 7-07	Montaż pompy cyrkulacyjnej Grundfos - Alpha 2 N 25-60	szt.		
d.2	0102-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4	Odmulacze stalowe ZMCD na rurociągu o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.2	0527-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawory zwrotne antyskażeniowe CA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe EA o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0130-01 analogia	Zawór do napełniania instalacji SYR 2128 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0140-01 analogia	Filtr wody surowej FF06 z opłukiwaniem o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0144-01 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody Viessmann o przepływie 1,5 m <sup>3</sup> /h.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry 0-100 C	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2 0530-02	Manometry z rurką syfonową 0-0,6 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*0.0213*3+3.14*0.0269*3+3.14*0.0337*3+3.14*0.0424*6+3.14*0.0483*22+3.14*0.0603*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.558</b>
69	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.558</b>
70	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.558	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.558</b>
71	KNR 2-16 d.2 0306-01	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.27-38 mm 3.14*0.0337*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.317</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 2-16 d.2 0306-02	Jednowarstwowa izolacja o grub.30 mm otulinami z wełny mineralnej rurocią- gów o śr.zew.42-63 mm 3.14*0.0424*6+3.14*0.0483*22+3.14*0.063*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.905	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.905</b>
73	KNNR 4 d.2 0528-03 analogia	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 25 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0529-02 analogia	Uruchomienie kotła przez autoryzowany serwis producenta.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - czujnik GAZEX.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - centralka MD2.Z GAZEX. - montaż elektryczny.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - sygnalizator optyczno - akustyczny SL32 GAZEX.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - czujnik temperatury zewnętrznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - czujnik temperatury cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - czujnik temperatury zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne - montaż kabla BUS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR-W 2-15 d.2 0229-01	Zlew	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - montaż kanału nawiewnego. 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
85	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratka wentylacyjna DN 150	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3		<b>Instalacja c.o.</b>			
86	KNR 4-01 d.3 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	KNR-W 2-15 d.3 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m m	116.000	
		116		<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
88	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach	m m	54.000	
		54		<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR-W 2-15 d.3 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
90	KNR-W 2-15 d.3 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
91	KNR-W 2-15 d.3 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane MAPRES C-Stahl o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
92	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe C 22/900/1000	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
93	KNR-W 2-15 d.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe C 30/450/3000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNR-W 2-15 d.3 0429-04	Rury przyłączne stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
96	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
97	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 2-15 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		328	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
99	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		116+84+48+80	m	328.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>328.000</b>
100	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNR-W 2-16 d.3 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 15-22 - rury MAPRESS	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.022*30	m <sup>2</sup>	2.072	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.072</b>
102	KNR-W 2-16 d.3 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 28 mm - rury MAPRESS	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.028*48	m <sup>2</sup>	4.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.220</b>
103	KNR-W 2-16 d.3 0303-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew. 35 mm - rury MAPRESS	m <sup>2</sup>		
		3.14*0.035*80	m <sup>2</sup>	8.792	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.792</b>