

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku SUW Sochaczew przy ul. Płockiej 1 wraz z wykonaniem instalacji gazowej na zewnątrz i wewnątrz użytkowanego budynku, wymianą istniejących instalacji c. o. i c. w. u.</b>					
<b>1</b>		<b>Kotłownia - roboty demontażowe</b>			
1 KNNR 8 d.1 0502-01		Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
2 KNNR 8 d.1 0502-02		Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3 KNNR 8 d.1 0502-03		Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4 KNNR 8 d.1 0121-01		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 6	szt szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5 KNNR 8 d.1 0121-02		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 KNNR 8 d.1 0121-03		Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7 KNNR 8 d.1 0513-03		Demontaż zaworu kołnierзовego o śr.40-50 mm 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8 KNNR 8 d.1 0503-07		Demontaż pomp obiegowych 2	szt szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 KNNR 8 d.1 0516-04		Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 KNNR 8 d.1 0529-04 analogia		Demontaż węglowego kotła stalowego wodnego 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNNR 8 d.1 0530-02		Demontaż termometru w oprawie 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 KNNR 8 d.1 0530-03		Demontaż manometru 5	szt szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13 KNNR 8 d.1 0531-01		Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 KNNR 8 d.1 0534-01		Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2	m m	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 200 dm <sup>3</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 7-06 d.1 0302-01 analogia	Demontaż czopucha stalowego o obwodzie do 2000 mm	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
<b>2</b>		<b>Kotłownia - technologia</b>			
17	KNNR 4 d.2 0503-02 analogia	Zakup i montaż gazowego kotła kondensacyjnego o mocy 14,1 - 84,2 kW - kpl z palnikiem, automatyką pogodową, sterującą obiegami grzewczymi	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 d.2 0503-02 analogia	Zakup i montaż sprzęgła hydraulicznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 d.2 0503-02 analogia	Zakup i montaż podstawowego zespołu armatury grzewczej kotła -kpl - przyłącza natynkowe wyposażone w zawory odcinające na zasilaniu i powrocie , zawory napełniające , spustowe kotła , zawory bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 d.2 0312-02 analogia	Zakup i montaż zaworu przelotowego gazu G3/4" z gwintem wewnętrznym x 22 mm z odcięciem termicznym gazu w przypadku pożaru	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 d.2 0503-07 analogia	Zakup i montaż kolektora spalinowego kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2 0514-03 analogia	Zakup i montaż systemowych rozdzielaczy do 2 obiegów grzewczych i podgrzewacza c.w.u. śr 80 , L=1,0 m z izolacją	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 d.2 0519-04 analogia	Zakup i montaż zestawów do zamontowania zespołów pomp i zespołów mieszaczy	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Zakup i montaż zespołu mieszacza NW - kpl mieszacz trójdrogowy DN 25 z siłownikiem , elektroniczna pompa obiegowa Q= 1,9 m <sup>3</sup> /h , H=2,7 m z zaworami odcinającymi termometrami , izolacją z zestawem zdalnego sterowania i modułem rozszerzającym do obiegu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Zakup i montaż zespołu mieszacza NW - kpl mieszacz trójdrogowy DN 25 z siłownikiem , elektroniczna pompa obiegowa Q= 1,5 m <sup>3</sup> /h , H=2,3 m z zaworami odcinającymi termometrami , izolacją z zestawem zdalnego sterowania i modułem rozszerzającym do obiegu pompowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 7-07 d.2 0101-01 analogia	Zakup i montaż zespołu pompowego do ładowania zasobnika c.w.u. z pompą obiegową o parametrach Q=2,6 m <sup>3</sup> /h i H=1,5 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR 7-08 d.2 0301-01 automaty- ka	Zakup i montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. , Q=0,7 m <sup>3</sup> /h, H=1,0 m	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.2 0407-03- analogia	Zakup i montaż -Moduł rozszerzający do obiegu pompowego , mieszacza z czujkami temp. zasilania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0407-03- analogia	Zakup i montaż dodatk. zestawu automatyki - zabezpieczenie i sygnalizacja stanów alarmowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 20 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 18 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 4 d.2 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 100 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze do układu wody pitnej 18 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.2 0506-02	Podgrzewacz pojemnościowy c.w.u.ze stali nierdzewnej o poj. 62 dm <sup>3</sup> i wydajności godz. 565 l/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR 7-06 d.2 0501-03 analogia	Zakup i montaż stacji uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 4 d.2 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 4 d.2 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 4 d.2 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
39	KNNR 4 d.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNZ 15 d.2 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów wody o śr do 25 mm, gr. izolacji 20 mm - c.w.u. 16	m m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNZ 15 d.2 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów wody o śr do 25 mm, gr. izolacji 9 mm - woda zimna 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 4 d.2 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
44	KNNR 4 d.2 0515-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm łączone przez spawanie 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0516-02	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych 52	m m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
48	KNR-W 7- d.2 12 0101- 04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 5.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
49	KNR-W 7- d.2 12 0201- 04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
50	KNR-W 7- d.2 12 0213- 04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 5.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.220</b>
51	KNZ 15 d.2 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 25 mm, gr. izolacji 20 mm 18	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52	KNZ 15 d.2 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNZ 15 d.2 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawory kulowe do wody gorącej śr nom. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory kulowe do wody gorącej śr nom. 20 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory kulowe do wody gorącej śr nom. 32 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0519-06	Zawory kulowe do wody gorącej śr nom. 50 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory zwrotne do wody gorącej śr nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory zwrotne do wody gorącej śr nom. 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawór kulowy mufowy gwintowany do wody zimnej o sr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawór kulowy mufowy gwintowany do wody ciepłej o sr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawór kulowy mufowy gwintowany do wody ciepłej o sr. 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0412-06	Automatyczny odpowietrznik z zaworem stopowym i odcinają- cym o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0527-04	Magnetoodmulacz o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm - uzupełnianie wody 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0526-03	Filtr siatkowy dla wody zimnej o śr. rur przyłącznych 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawór do automatycznego napełniania instalacji o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0130-02 analogia	Połączenie elastyczne do napełniania instalacji 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry 0-6 bar , 0-100 stC 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry 0-10 bar do 60 stC 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-100 stC 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2- d.2 17 0101- 04	Kanał wentylacji nawiewnej 250x200 mm z kolanami o wym. 250x200 mm 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
77	KNR-W 2- d.2 17 0138- 03	Kratki wentylacyjne i żaluzje 250 x 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 2- d.2 17 0137- 01	Kratki wentylacyjne śr 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 2- d.2 17 0113- 02	Kanał wentylacji wyciągowej śr 200 mm wyprowadzony ponad dach 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR-W 2- d.2 17 0113- 02 analogia	Komin ze stali kwasoodpornej spalinowo-powietrzny, izolowany dla kotła kondensacyjnego mocy 14,1-84,2 kW śr 100/150 mm , H=ok. 7 m w wykonaniu do współpracy z gazowymi kotłami kondensacyjnymi (praca na nadciśnieniu) ze zbiorniczkiem kondensatu i otworem rewizyjnym ze szczelnymi drzwiczkami stalowymi z zamknięciem kluczowym i zakończeniem dachowym.	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0212-02 analogia	Zawór napowietrzający DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia - lejki spustowe - do odwodnienia instalacji kotłowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
84	S 215 d.2 0600-05	Instalacja odprowadzenia kondensatu z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0530-01	Lejki ściekowe	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	KNNR 4 d.2 0526-02	Analogia - neutralizator kondensatu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 4 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 4 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	Wycena d.2 indywidualna	Wyposażenie kotłowni w podręczny sprzęt gaśniczy - gaśnica , koc p.poż -kpl	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Adaptacja pomieszczenia kotłowni węglowej na gazową</b>			
91	KNR-W 4- d.3 02 0236-04	Przeczyszczenie i udrożnienie istn. rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		8	msc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNR 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m - do wykonania przewodów odpływowych	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
93	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		10*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	4.800	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
94	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych na podłożu piaskowym - do podłączenia spustów wody z urządzeń i przyborów 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNNR 4 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych na podłożu piaskowym - do podłączenia spustów wody z urządzeń i przyborów 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	KNNR 4 d.3 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 4- d.3 01 0353- 09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o po- wierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 4-01 d.3 0306-02	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
99	KNR 4-01 d.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2*0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
100	KNNR 3 d.3 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
101	KNR-W 4- d.3 01 0331- 05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów wentylacyjnych 0.3*0.25 + 0.2*0.2 + 0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.178	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.178</b>
102	KNR 4-01 d.3 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
103	KNR 2-02 d.3 2001-01	Analogia - okładziny ścian płytami gipsowo-kartonowymi EI 60 na ruszcie metalowym pojedynczym 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
104	KNR 4-01 d.3 0333-17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - wykonanie otworu pod przewód wenty- lacji nawiewnej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
105	KNR-W 4- d.3 01 0212- 05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojo- nych - rozbiórka pochylni przy wejściu do kotłowni 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
106	KNR 2-02 d.3 0218-01	Analogia - wykonanie schodów wewnętrznych 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNNR 2 d.3 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
108	KNNR 2 d.3 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm 20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
109	KNNR 2 d.3 1203-02	Posadzki z płytek gresowych antypoślizgowych 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
110	KNNR 2 d.3 0805-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych 20x25 lub 30x30 cm na zaprawie klejowej 17*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.600</b>
111	KNNR 2 d.3 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów 17*1.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
112	KNNR 2 d.3 0801-02	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii stropów i podciągów 20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNNR 2 d.3 1401-03	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą syntetyczną dwukrotnie z dwukrotnym poszpachlowaniem 23.8+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.800</b>
114	KNNR 3 d.3 0702-04	Analogia - demontaż istniejących drzwi zewnętrznych 1.2*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
115	KNNR 3 d.3 0702-04	Analogia - Montaż drzwi 0,9x2,0 m o odporności ogniowej EI30 0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja gazowa wewnętrzna</b>			
116	KNR-W 2- d.4 19 0216- 01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.50 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm 1	przej. przej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNNR 4 d.4 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa- wanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 3.5	m m	 3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
118	KNNR 4 d.4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spa- wanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych 1	m m	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR-W 2- d.4 19 0204- 05	Kolana stalowe o śr. nom. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120	KNR-W 2- d.4 19 0204- 02	Kolana stalowe o śr. nom. 25 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR-W 2- d.4 19 0204- 06	Redukcja - stal 50/25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
122	KNNR 4 d.4 0313-06	Zawory gazowy do współpracy z aktywnym systemem zabez- pieczeń śr 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	KNNR 4 d.4 0313-07	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNNR 4 d.4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 4 d.4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	KNR-W 2- d.4 19 0209- 02	Szafka gazowa naścienna 80x50x25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127	KNR-W 2- d.4 19 0209- 02	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR-W 2- d.4 19 0209- 02	analogia - sygnalizacja optyczno-akustyczna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.4 0405-01	Analogia - awaryjny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Doziemna instalacja gazowa</b>			
130	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.0555	km	0.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.056</b>
131	KNNR 1 d.5 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
132	KNNR 1 d.5 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spy- charek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		55*1.5	m <sup>2</sup>	82.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.500</b>
133	KNNR 1 d.5 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
		55.5*1*0.9*0.9	m <sup>3</sup>	44.955	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.955</b>
134	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 55.5*1*0.9*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.995	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.995</b>
135	KNNR 4 d.5 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (55.5)*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.330</b>
136	KNR 2-19 d.5 0203-02	Doziemna instalacja gazowa z rur PE100 , SDR 11, śr 63x5,8 mm 55.5	m m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
137	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 55.5*1*0.9*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.990</b>
138	KNNR 1 d.5 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 55.5*1*0.9*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.960</b>
139	KNNR 1 d.5 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 55.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>
140	KNNR 1 d.5 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim wraz z obsianiem trawą 55.5*1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	83.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.250</b>
141	KNNR 4 d.5 1010-03	Analogia - łączenie rur i kształtek 8	złącz. złącz.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
142	KNR 2-19 d.5 0204-02	Łuki gładkie lub segmentowe z rur PE o śr.nom.do 50 mm , 45 st 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143	KNR 2-19 d.5 0204-02	Łuki gładkie lub segmentowe PE o śr.nom.do 50 mm , 90 st 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 55.5	m m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
145	KNR 2-19 d.5 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 55.5	m m	55.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.500</b>
146	KNR 2-19 d.5 0209-02	Zespoły przyłączeniowe o śr.nom. 50 mm 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNR 2-19 d.5 0217-03	Przejścia gazociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy gazowych o śr.nom. 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 100 mm 1	przej. przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR 2-19 d.5 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 2	za- bezp. za- bezp.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
149	KNNR 4 d.5 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNR-W 2- d.5 19 0204-06	Kolana stalowe o śr. nom. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
151	KNNR 4 d.5 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 50 mm 2	prob. prob.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
152	KNR 2-19 d.5 0209-01	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego i średniego ciśnienia o śr.nom. 50 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wymiana instalacji c.o.</b>			
153	KNNR 8 d.6 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 0	m m	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
154	KNNR 8 d.6 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
155	KNNR 8 d.6 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNNR 8 d.6 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNNR 8 d.6 0412-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNNR 8 d.6 0412-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 8 d.6 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 25	kpl. kpl.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
160	KNNR 8 d.6 0423-03	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 1 rzędowego G-1 o dł. 0.5-2.0 m 4	szt szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 8 d.6 0423-06	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m 2	szt szt	2.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
162	KNNR 8 d.6 0423-07	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowe- go G-4 o dł. 0.5-2.0 m 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 8 d.6 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 32	szt szt	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
164	KNR 4-01 d.6 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
165	KNR 4-01 d.6 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
166	KNNR 4 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 64	m m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
167	KNNR 4 d.6 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 180	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
168	KNNR 4 d.6 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
169	KNNR 4 d.6 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
170	KNNR 4 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba próba	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
171	KNNR 4 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNZ 15 d.6 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 25 mm, gr. izolacji 20 mm 244	m m	244.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.000</b>
173	KNZ 15 d.6 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 70	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
174	KNZ 15 d.6 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 46	m m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
175	KNNR 4 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/40 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNNR 4 d.6 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11/60/60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/60	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
178	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/80	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
179	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/80 - grzejniki specjalne do pom. o podwyższonej wilgotności	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
180	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/100 - grzejniki specjalne do pom. o podwyższonej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
181	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/100	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
182	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
183	KNNR 4 d.6 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/60/140 - grzejniki specjalne do pom. o podwyższonej wilgotności	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNNR 4 d.6 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
185	KNNR 4 d.6 0429-02	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
186	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
187	KNNR 4 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
188	KNNR 4 d.6 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
189	KNNR 4 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		41	urz.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
7		<b>Wymiana instalacji c.w.u.</b>			
190	KNNR 8 d.7 0128-01	Demontaż istniejącego podgrzewacza c.w.u.	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNNR 8 d.7 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
192	KNNR 8 d.7 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
193	KNNR 8 d.7 0121-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194	KNNR 8 d.7 0121-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195	KNNR 8 d.7 0122-04	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
196	KNNR 8 d.7 0122-04	Demontaż baterii natryskowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197	KNR 4-01 d.7 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
198	KNR 4-01 d.7 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199	KNNR 4 d.7 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
200	KNNR 4 d.7 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21	m	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
201	KNNR 4 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
202	KNNR 4 d.7 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203	KNNR 4 d.7 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
204	KNNR 4 d.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		

<b>Lp.</b>	<b>Podsta- wa</b>	<b>Opis i wyliczenia</b>	<b>j.m.</b>	<b>Poszcz</b>	<b>Razem</b>
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
205	KNZ 15 d.7 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. do 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		111	m	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
206	KNNR 4 d.7 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
207	KNNR 4 d.7 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>