

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>kotłownia wbudowana - gazowa</b>						
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ADAPTACYJNE</b>				
1	KNNR 3 0801-d.1 03	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>	5.850		
2	KNNR 4-01 d.1 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	9.600		
3	KNNR 3 0101-d.1 04	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie nawodnionym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>	3.640		
4	KNNR 4 0203-d.1 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5.000		
5	KNNR 4 0205-d.1 03	ANALOGIA - koryta sphywowe. Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą cementową	m	1.500		
6	KNNR 4 0208-d.1 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.500		
7	KNNR 4 0211-d.1 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1.000		
8	KNNR 4 0216-d.1 01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.	1.000		
9	KNNR 8 0501-d.1 01	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m	8.000		
10	KNNR 8 0501-d.1 03	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	m	14.000		
11	KNNR 8 0415-d.1 01	ANALOGIA - odpowietrzenie pionów. Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	szt	39.000		
12	KNNR 8 0407-d.1 07	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt	39.000		
13	KNNR 8 0502-d.1 01	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m	8.000		
14	KNNR 8 0502-d.1 02	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m	15.000		
15	KNNR 8 0502-d.1 03	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m	8.500		
16	KNNR 8 0513-d.1 01	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.15-20 mm	szt	4.000		
17	KNNR 8 0513-d.1 02	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.25-32 mm	szt	4.000		
18	KNNR 8 0513-d.1 03	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm	szt	4.000		
19	KNNR 8 0529-d.1 03	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 18.5 m <sup>2</sup> , 13 członów	kpl	2.000		
20	KNNR 8 0529-d.1 01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m <sup>2</sup> , 7 członów	kpl	1.000		
21	KNNR 8 0530-d.1 02	Demontaż termometru w oprawie	szt	4.000		
22	KNNR 8 0533-d.1 01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm <sup>3</sup>	szt	2.000		
23	KNNR 8 0534-d.1 01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	3.000		
24	KNNR 8 0535-d.1 01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm <sup>3</sup>	szt	1.000		
25	KNNR 8 0530-d.1 01	ANALOGIA Demontaż pomp obiegowych Krotność = 2.5	szt	3.000		
26	KNNR 4 1413-d.1 01	ANALOGIA Remont - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.	1.000		
27	KNNR 4 1429-d.1 01	Osadzenie wiazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt	1.000		
28	KNNR-W 2-17 d.1 0101-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.7. 9905-1	ANALOGIA Demontaż czopucha kotła Krotność = 1.1	m <sup>2</sup>	5.652		
29	KNNR 4-01 d.1 0108-09	ANALOGIA Wywiezienie elementów kotłowni pochodzących z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	18.000		
<b>Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ADAPTACYJNE</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	45300000-0	<b>INSTALACJE TECHNOLOGII KOTŁOWNI</b>				
30	KNNR 4 0503-d.2 07	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 380 kW	szt.	1.000		
31	d.2	KALKULACJA WŁASNA - montaż palnika gazowego nadmychowego wraz z wyposażeniem typ WG40	kpl	1.000		
32	d.2	KALKULACJA WŁASNA - montaż wyposażenia kotła - rozdzielacz bezpieczeństwa, ogranicznik poz. wody, płyta montażowa palnika	kpl	1.000		
33	KNNR 4 0403-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2.000		
34	KNNR 4 0403-d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	4.600		
35	KNNR 4 0403-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12.600		
36	KNNR 4 0403-d.2 04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14.200		
37	KNNR 4 0403-d.2 05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1.700		
38	KNNR 4 0403-d.2 06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	9.300		
39	KNNR 4 0403-d.2 07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20.000		
40	KNNR 4 0403-d.2 08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12.700		
41	KNNR 4 0402-d.2 01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	1.600		
42	KNNR 4 0402-d.2 02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	1.200		
43	KNNR 4 0402-d.2 03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	1.100		
44	KNNR 4 0103-d.2 01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	4.000		
45	KNNR 4 0103-d.2 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	4.000		
46	KNNR 4 0103-d.2 03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	2.500		
47	KNNR 4 0103-d.2 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m	7.500		
48	KNNR 4 0514-d.2 03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m	4.400		
49	KNNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	5.000		
50	KNNR 4 0524-d.2 02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
51	KNNR 4 0524-d.2 04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.000		
52	KNNR 4 0521-d.2 03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		
53	KNNR 4 0521-d.2 04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.000		
54	KNNR 4 0521-d.2 05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
55	KNNR 4 0521-d.2 07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.	6.000		
56	KNNR 4 0521-d.2 08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2.000		
57	KNNR 4 0521-d.2 04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.000		
58	KNNR 4 0521-d.2 05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	KNNR 4 0521-d.2 06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
60	KNNR 4 0519-d.2 01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000		
61	KNNR 4 0519-d.2 02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
62	KNNR 4 0519-d.2 03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000		
63	KNNR 4 0519-d.2 04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.000		
64	KNNR 4 0519-d.2 05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.000		
65	KNNR 4 0519-d.2 05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
66	KNNR 4 0519-d.2 02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.000		
67	KNNR 4 0135-d.2 01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.000		
68	KNNR 4 0135-d.2 02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000		
69	KNNR 4 0135-d.2 03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
70	KNNR 4 0135-d.2 03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.000		
71	KNNR 4 0504-d.2 02	ANALOGIA Stacja zmiękczenia wody	szt.	1.000		
72	KNNR 4 0519-d.2 02	ANALOGIA Filtr wody z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ n10	szt.	1.000		
73	KNNR 4 0519-d.2 02	ANALOGIA Reduktor ciśnienia wody z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ 315	szt.	1.000		
74	KNNR 4 0519-d.2 02	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ n10	szt.	1.000		
75	KNNR 4 0520-d.2 05	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy dla wspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.000		
76	KNNR 4 0520-d.2 06	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy do wspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.000		
77	KNNR 4 0140-d.2 01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.000		
78	KNNR 4 0143-d.2 03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.	1.000		
79	KNNR 4 0412-d.2 06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7.000		
80	KNNR 4 0511-d.2 01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.	1.000		
81	KNNR 4 0511-d.2 03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.	1.000		
82	KNNR 4 0527-d.2 04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1.000		
83	KNNR 4 0531-d.2 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	3.000		
84	KNNR 4 0531-d.2 04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2.000		
85	KNNR 4 0531-d.2 03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4.000		
86	KNNR 4 0128-d.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	100.000		
87	KNNR 4 0436-d.2 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	40.000		
88	KNNR 4 0528-d.2 01	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.	4.000		
89	KNNR 4 0529-d.2 02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
90	KNR 2-17 d.2 0102-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych	m <sup>2</sup>	4.530		
91	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2.000		
92	KNR 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	14.130		
93	d.2	KALKULACJA WŁASNA - URZĄDZENIA KOTŁOWNI	kpl.	1.000		
<b>Razem dział: INSTALACJE TECHNOLOGII KOTŁOWNI</b>						
3	<b>AUTOMATYKA KOTŁOWNI</b>					
94	KNR 7-08 d.3 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury	ukł.	1.000		
95	KNR 7-08 d.3 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik	ukł.	3.000		
96	KNR 7-08 d.3 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu	ukł.	1.000		
97	d.3	KALKULACJA WŁASNA - elementy automatyki - urządzenia	kpl	1.000		
<b>Razem dział: AUTOMATYKA KOTŁOWNI</b>						
4	<b>ROBORY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE</b>					
98	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	6.700		
99	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	8.350		
100	KNR 7-12 d.4 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	1.450		
101	KNR 7-12 d.4 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro-kauczkowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1.450		
102	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro-kauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	6.700		
103	KNR 7-12 d.4 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloro-kauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.350		
104	KNR 7-12 d.4 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	1.450		
105	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>	6.700		
106	KNR 7-12 d.4 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	8.350		
107	KNZ 15 20-01 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm	m	4.600		
108	KNZ 15 20-02 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m	12.600		
109	KNZ 15 20-03 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm	m	14.200		
110	KNZ 15 20-04 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm	m	1.700		
111	KNZ 15 20-05 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m	9.300		
112	KNZ 15 20-06 d.4	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm	m	20.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 d.4	KNZ 15 20-07	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 40 mm	m	12.700		
114 d.4	KNZ 15 20-08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm	m	5.400		
<b>Razem dział: ROBORY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE</b>						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT <i>22%</i>						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kotłownia wbudowana - gazowa</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ADAPTACYJNE</b>			
1	KNNR 3	Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-03	(5+1.5)*0.9	m <sup>2</sup>	5.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.850</b>
2	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-13	0.15*44+3	m <sup>3</sup>	9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>
3	KNNR 3	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie nawodnionym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z uko-pu	m <sup>3</sup>		
d.1	0101-04	(5+1.5)*0.7*0.8	m <sup>3</sup>	3.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.640</b>
4	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew-nątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 4	ANALOGIA - koryto spływowe. Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych uszczelnione zaprawą ce-mentową	m		
d.1	0205-03	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
6	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0208-01	1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
7	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-niach wciskowych	szt.		
d.1	0211-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 4	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0216-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 8	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0501-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNNR 8	Wymiana rurociągu stalowego bez szwu o śr. 50 mm o połączeniach spa-wanych	m		
d.1	0501-03	14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
11	KNNR 8	ANALOGIA - odpowietrzenie pionów. Wstawienie odgałęzienia z rur stalo-wych o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	szt		
d.1	0415-01	39	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12	KNNR 8	Wymiana odpowietrzników automatycznych o śr 10-15 mm	szt		
d.1	0407-07	39	szt	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.15-20 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
14	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych	m		
d.1	0502-03	8.5	m	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
16	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.15-20 mm	szt		
d.1	0513-01	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
17	KNNR 8	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.25-32 mm	szt		
d.1	0513-02	4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNNR 8 d.1 0513-03	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40-50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	KNNR 8 d.1 0529-03	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 18.5 m2, 13 członów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 8 d.1 0529-01	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej do 9.5 m2, 7 członów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 8 d.1 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	KNNR 8 d.1 0533-01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. do 500 dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 8 d.1 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 8 d.1 0535-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 8 d.1 0530-01	ANALOGIA Demontaż pomp obiegowych Krotność = 2.5	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNNR 4 d.1 1413-01	ANALOGIA Remont - studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 4 d.1 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 2- d.1 17 0101-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.7. 9905-1	ANALOGIA Demontaż czopucha kotła Krotność = 1.1  0.2*3.14*2*4.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.652	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.652</b>
29	KNR 4-01 d.1 0108-09	ANALOGIA Wywiezienie elementów kotłowni pochodzących z demontażu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		18	m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2</b>	<b>45300000-0</b>	<b>INSTALACJE TECHNOLOGII KOTŁOWNI</b>			
30	KNNR 4 d.2 0503-07	Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 380 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	d.2	KALKULACJA WŁASNA - montaż palnika gazowego nadmychowego wraz z wyposażeniem typ WG40	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	d.2	KALKULACJA WŁASNA - montaż wyposażenia kotła - rozdzielacz bezpieczeństwa, ogranicznik poz. wody, płyta montażowa palnika	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.2 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4.6	m		
			m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
35	KNNR 4 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.6	m		
			m	12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
36	KNNR 4 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14.2	m		
			m	14.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
37	KNNR 4 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1.7	m		
			m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
38	KNNR 4 d.2 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 9.3	m		
			m	9.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
39	KNNR 4 d.2 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m		
			m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
40	KNNR 4 d.2 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12.7	m		
			m	12.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
41	KNNR 4 d.2 0402-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1.6	m		
			m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
42	KNNR 4 d.2 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1.2	m		
			m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
43	KNNR 4 d.2 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach 1.1	m		
			m	1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
44	KNNR 4 d.2 0103-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	KNNR 4 d.2 0103-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNNR 4 d.2 0103-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 2.5	m		
			m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
47	KNNR 4 d.2 0103-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie 7.5	m		
			m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
48	KNNR 4 d.2 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 2.7+1.7	m		
			m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
49	KNR 7-07 d.2 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
50	KNNR 4 d.2 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 4 d.2 0524-04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNNR 4 d.2 0521-03	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNNR 4 d.2 0521-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
54	KNNR 4 d.2 0521-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNNR 4 d.2 0521-07	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	KNNR 4 d.2 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNNR 4 d.2 0521-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNNR 4 d.2 0521-05	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59	KNNR 4 d.2 0521-06	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 4 d.2 0519-01	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4 d.2 0519-03	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63	KNNR 4 d.2 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
64	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNNR 4 d.2 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 4 d.2 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNNR 4 d.2 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 d.2 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 d.2 0504-02	ANALOGIA Stacja zmiękczenia wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNNR 4 d.2 0519-02	ANALOGIA Filtr wody z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ n10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 4 d.2 0519-02	ANALOGIA Reduktor ciśnienia wody z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ 315	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNNR 4 d.2 0519-02	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy z kielichami gwintowanymi o śr. nominalnej 20 mm typ n10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNNR 4 d.2 0520-05	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy dla wspawania o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 4 d.2 0520-06	ANALOGIA Mieszacz 3-drogowy do wspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	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>
78	KNNR 4 d.2 0143-03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 300 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	KNNR 4 d.2 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 110 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNNR 4 d.2 0527-04	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
84	KNNR 4 d.2 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
85	KNNR 4 d.2 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40	urz. urz.	40.000	40.000
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
88	KNNR 4 d.2 0528-01	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	KNNR 4 d.2 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR 2-17 d.2 0102-04 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych 4.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.530	4.530
				<b>RAZEM</b>	<b>4.530</b>
91	KNR 2-17 d.2 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych Krotność = 1.5 4.5*3.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.130	14.130
				<b>RAZEM</b>	<b>14.130</b>
93	d.2	KALKULACJA WŁASNA - URZĄDZENIA KOTŁOWNI 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>AUTOMATYKA KOTŁOWNI</b>			
94	KNR 7-08 d.3 0201-03	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury 1	ukł. ukł.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR 7-08 d.3 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik 3	ukł. ukł.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
96	KNR 7-08 d.3 0103-02	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego bezpośrednio w rurociągu 1	ukł. ukł.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	d.3	KALKULACJA WŁASNA - elementy automatyki - urządzenia 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ROBORY ANTYKOROZYJNE I IZOLACYJNE</b>			
98	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.700	6.700
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
99	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.350	8.350
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
100	KNR 7-12 d.4 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.450	1.450
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
101	KNR 7-12 d.4 0204-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych 1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.450	1.450
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
102	KNR 7-12 d.4 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.700	6.700
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KNR 7-12 d.4 0204-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 8.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.350	 8.350
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
104	KNR 7-12 d.4 0209-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji kratowych 1.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.450	 1.450
				<b>RAZEM</b>	<b>1.450</b>
105	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.700	 6.700
				<b>RAZEM</b>	<b>6.700</b>
106	KNR 7-12 d.4 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 8.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.350	 8.350
				<b>RAZEM</b>	<b>8.350</b>
107	KNZ 15 20- d.4 01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm 4.6	m m	 4.600	 4.600
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
108	KNZ 15 20- d.4 02	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm 12.6	m m	 12.600	 12.600
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
109	KNZ 15 20- d.4 03	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 30 mm 14.2	m m	 14.200	 14.200
				<b>RAZEM</b>	<b>14.200</b>
110	KNZ 15 20- d.4 04	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 30 mm 1.7	m m	 1.700	 1.700
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
111	KNZ 15 20- d.4 05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm 9.3	m m	 9.300	 9.300
				<b>RAZEM</b>	<b>9.300</b>
112	KNZ 15 20- d.4 06	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 65 mm i gr. izolacji 40 mm 20	m m	 20.000	 20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
113	KNZ 15 20- d.4 07	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 80 mm i gr. izolacji 40 mm 12.7	m m	 12.700	 12.700
				<b>RAZEM</b>	<b>12.700</b>
114	KNZ 15 20- d.4 08	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej "SYSPUR" typ INŻYNIERIA dla ruroc. o śr. 100 mm i gr. izolacji 40 mm 2.7+2.7	m m	 5.400	 5.400
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>