

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni wodnej pracującej na cele c.o. i c.w.u. opalanej gazem ziemnym wg normy PN-C-04750  
w budynku Ośrodka Opiekuńczo-Wychowawczego w Kątach Wrocławskich  
ADRES INWESTYCJI : ul. 1-go Maja 43, 55-080 Kąty Wrocławskie  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 131, 50-440 Wrocław  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marta Łochowska  
DATA OPRACOWANIA : 22.07.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.07.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace demontażowe i rozbiórkowe wewnątrz budynku</b>			
1	KNR 13-15 d.1 0502-02 analogia	Demontaż izolacji rurociągów oraz rozdzielaczy w pomieszczeniach kotłowni i wymiennikowni - demontaż izolacji istniejącej instalacji c.o.	m <sup>2</sup>		
		17.50	m <sup>2</sup>	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
2	KNR 4-07 d.1 z.sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu i spuszczenie wody z instalacji c.o.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	kalk. własna	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie - demontaż poziomów instalacji c.o. w pomieszczeniu kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w projektowanym pomieszczeniu kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 0-19 d.1 0928-05 analogia	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.2*0.85	m <sup>2</sup>	1.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
7	TZKNBK XII d.1 0417-97 analogia	Demontaż ościeżnic	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNPnRPDE d.1 01-1a analogia	Demontaż skrzydła drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-04 d.1 0302-01 analogia	Rozebranie czopucha betonowo ceglanego	m <sup>3</sup>		
		2.1	m <sup>3</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
10	KNR 4-01 d.1 0329-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegły /wg. projektu/	m <sup>3</sup>		
		2.5*0.6*0.14	m <sup>3</sup>	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
11	KNR 4-01 d.1 0701-01	Miejscowe odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		19	m <sup>2</sup>	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0211-03 analogia	Skucie posadzki w pomieszczeniu kotłowni /wg. projektu	m <sup>2</sup>		
		30.8	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
13	KNR 2-21 d.1 0101-01 analogia	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m <sup>3</sup>		
		8.43	m <sup>3</sup>	8.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
14	KNR 4-01 d.1 0106-05 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnicy budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		8.43	m <sup>3</sup>	8.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
15	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 25 km wraz z opłatą za przyjęcie gruzu. /potwierdzenie przyjęcia gruzu na składowisko dostarczyć należy zamawiającemu/	m <sup>3</sup>		
		8.43	m <sup>3</sup>	8.430	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.430</b>
16	kalk. własna	Transport ręczny pociętych elementów stalowych - wyniesienie demontowanych elementów z piwnicy budynku	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1	1107-01	ręcznym na odległość 25 km - złom należy dostarczyć do punktu skupu a pieniądze z jego sprzedaży zwrócić zamawiającemu			
	1107-04	analogia			
		0.5	t	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
18		Wywiezienie oraz utylizacja materiałów pochodzących ze zdemontowanej izolacji /w tym koszt utylizacji/	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Remont pomieszczenia kotłowni</b>			
19	KNR K-04	Wykonanie metodą iniekcji grawitacyjnej izolacji przeciwwilgociowej murów z	m		
d.2	0401-05	cegły o gr. 3 cegieł	m	28.800	
		28.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>28.800</b>
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen-	m <sup>3</sup>		
d.2	0304-01	towo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>	1.200	
		1.2			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
21	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych w pomieszczeniu węzła na ścia-	m <sup>2</sup>		
d.2	0710-06	nach i suficie	m <sup>2</sup>	89.900	
	analogia	89.9			
				<b>RAZEM</b>	<b>89.900</b>
22	KNR-W 2-02	Okno wyposażone w nawietrzak - lukowe	m <sup>2</sup>		
d.2	1018-02	analogia	m <sup>2</sup>	1.020	
		1.02			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.020</b>
23	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne, stalowe nietypowe wyposażone w dźwignię antypaniczną i	m <sup>2</sup>		
d.2	1005-06	kratkę nawiewną /wg. projektu/	m <sup>2</sup>	2.064	
	analogia	1.2*1.72			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.064</b>
24	KSNR 11	Studzienka schładzająca - naprawa istniejącej studni	szt.		
d.2	0406-05	analogia	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	1106-03	Krotność = 10	m <sup>2</sup>	30.800	
	analogia	30.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
26	KNR 5-04	Wykonanie fundamentu pod kocioł i zasobniki CWU /wg. projektu/	szt.		
d.2	1301-01	kalk. warsz-	szt.	2.000	
	tatowa	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	30.800	
		30.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
28	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m <sup>2</sup>		
d.2	0201-02	na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>	30.800	
		30.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
29	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-01	zmycie podłoża	m <sup>2</sup>	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
30	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun-	m <sup>2</sup>		
d.2	0101-02	towanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
31	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na	m <sup>2</sup>		
d.2	0204-02	zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>	55.000	
		55			
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
32	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m <sup>2</sup>		
d.2	2009-01	ścianach na podłożu betonowym			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		32*0.7	m <sup>2</sup>	22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
33	KNR 2-02 d.2 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		30.8	m <sup>2</sup>	30.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.800</b>
34	KNR 2-02 d.2 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		22.4+30.8	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
35	KNR 19-01 d.2 0345-09	Osadzenie kratki wentylacyjnych - kratka wywiewna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR 2-19 d.2 0216-07 analogia	Przejścia instalacji przez przegrody o odporności ogniowej /wg. projektu/	przej.		
		14	przej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3</b>		<b>Przebudowa instalacji wewnętrznych w obrębie pomieszczenia kotłowni</b>			
<b>3.1</b>		<b>Poziomy instalacji c.o.</b>			
37	KNR-W 2-15 d.3. 0403-02 1 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.3. 0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.3. 0403-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
40	KNR 0-34 d.3. 0101-18 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
41	KNR 0-34 d.3. 0101-19 1	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
42	KNR 0-34 d.3. 0101-20 1	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Instalacja wody zimnej i kanalizacji</b>			
43	KNR 4-02 d.3. 0114-03 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44	KNR 4-02 d.3. 0114-02 2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.3. 0103-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.3. 0103-04 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 4-02 d.3. 0108-02 2	Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia o śr. 32-40 mm  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 14  12	msc.  m  msc.	   12.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNR 4-02 d.3. 0201-02 2 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 80 mm - wymiana odcinków rury kanalizacyjnej PCV na rurę żeliwną oraz konserwacja istniejącej instalacji żeliwnej wraz z oczyszczeniem i pomalowanie Przedmiar dodatkowy - łączna długość 13  14	msc.  m  msc.	   14.000	  13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>4</b>		<b>instalacja wod-kan. kotłowni</b>			
49	KNR 2-15 d.4 0220-01	Montaż zlewów żeliwnych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR 2-15 d.4 0228-02	Rurociągi z PCW o śr. 75 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - wykop uwzględniony w robotach budowlanych przy posadzkach 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
51	KNR 2-15 d.4 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR 2-15 d.4 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
53	KNR 2-15 d.4 0118-02 analogia	Zawór zwrotny  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 4 d.4 0530-01	Lejki ściekowe  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR 7-07 d.4 0101-01 z.o.3.8.	Pompa odwadniająca  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Technologia kotłowni</b>			
56	TZKNBK d.5 XVIII IV A-336 analogia	Montaż kotła kondensacyjnego Unical SUPERMODULEX 440 EXT o zakresie mocy 24-442,0 kW wyposażonego w obudowę IPX5D o emisji hałasu <49dBA lub równoważny  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 2-15 d.5 0511-04 analogia	Neutralizator kondensatu wraz z granulem /wg. Projektu/  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-15 d.5 0509-01 analogia	Rozdzielacze  4	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	KNR 7-07 d.5 0102-02 z.o.3.8. z.o.3.10	Pompa kotłowa UPS 50-60/2F Grundfoss  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 7-07 d.5 0102-02 z.o.3.8. z.o.3.10	Pompa obiegu c.o.1 Magna 40-100F Grundfoss  1	kpl.  kpl.	  1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 7-07 d.5 0102-02 z.o.3.8. z.o.3.10	Pompa obiegu c.o.2 Magna 50-120F Grundfoss	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR 7-07 d.5 0102-02 z.o.3.8. z.o.3.10	Pompa cyrkulacyjna UPS 32-30N UPS Grundfoss	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNR 7-07 d.5 0102-02 z.o.3.8. z.o.3.10	Pompa ładująca podgrzewacz UPS 40-60F Grundfoss	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNR 0-35 d.5 0121-10 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy rur i kształtek /wg. Projektu/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
65	KNR 2-20 d.5 0417-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne /wg. projektu/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-20 d.5 0417-01	Odmulacze z rur stalowych /wg. projektu/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 0-35 d.5 0216-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa; SYR 1915 - zabezpieczenie kotła /wg. projektu/	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 0-35 d.5 0216-03 analogia	Zawór bezpieczeństwa; SYR 2115 - zabezpieczenie podgrzewaczy CWU /wg. projektu/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 0-35 d.5 0216-03 analogia	Zabezpieczenie poziomu wody; SYR 933.2'	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
70	KNR 7-07 d.5 0101-01 analogia	Zawór mieszający wraz siłownikiem sterowanym automatyką pogodową - obieg c.o. 1 /wg. projektu/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 7-07 d.5 0101-01 analogia	Zawór mieszający wraz siłownikiem sterowanym automatyką pogodową - obieg c.o. 2 /wg. projektu/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 2-15 d.5 0511-04 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe - N 600, 6 bar wraz ze złączem SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 2-15 d.5 0511-04 analogia	Naczynie wzbiorcze przeponowe - DT5 200, wraz ze złączem SU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 2-15 d.5 0409-04 analogia	ZAWÓR KULOWY DN80 PN16 KOŁNIERZ	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 2-15 d.5 0409-04 analogia	ZAWÓR ZWROTNY FIG.287/31 DN 80 PN 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 2-15 d.5 0409-04 analogia	ZAWÓR KULOWY DN65 PN16 KOŁNIERZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
77	KNR 2-15 d.5 0409-04 analogia	ZAWÓR ZWROTNY FIG.287/31 DN 65 PN 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 2-15 d.5 0409-03 analogia	ZAWÓR KULOWY DN50 PN16 KOŁNIERZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNR 2-15 d.5 0409-03	ZAWÓR ZWROTNY FIG.287/31 DN 50 PN 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 2-15 d.5 0409-03 analogia	ZAWÓR KULOWY DN40 PN16 KOŁNIERZ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR 2-15 d.5 0409-03 analogia	ZAWÓR ZWROTNY FIG.287/31 DN 40 PN 16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
83	KNR 2-15 d.5 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
85	KNR 7-08 d.5 0104-02	Stacja uzdatniania wody kotłowej wraz z osprzętem Aquaset 500	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR INSTAL d.5 0109-03 analogia	Filtr mechaniczny do wody z płukaniem wstecznym wg. specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 2-15 d.5 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
88	KNR 2-15 d.5 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
89	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90	KNR 2-15 d.5 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		21.50	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
91	KNR 2-15 d.5 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 2-15 d.5 0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
93	KNR 2-15 d.5 0103-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
94	KNR 2-15 d.5 0103-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
95	TZKNBK d.5 XVIII IV A- 208	Instalacje c.o. - montaż termometrów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
96	TZKNBK d.5 XVIII IV A- 209	Instalacje c.o. - montaż manometrów	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
97	KNR 2-15 d.5 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych -próba szczelności instalacji kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNNR 4 d.5 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR 7-12 d.5 0103-05 analogia	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
100	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szcztotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
101	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
102	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		42	m <sup>2</sup>	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
103	KNR 7-12 d.5 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		14.3	m <sup>2</sup>	14.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.300</b>
104	KNR 0-34 d.5 0110-32 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów ThermaPur 035™ DN 80	m		
		56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
105	KNR 0-34 d.5 0110-32 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów ThermaPur 035™ DN 65	m		
		27	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
106	KNR 0-34 d.5 0110-23 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów ThermaPur 035™ DN 50	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 0-34 d.5 0110-22 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów ThermaPur 035™ DN 40	m		
		21.5	m	21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>
108	KNR 0-34 d.5 0110-21 z.o.3.1. 9903-1 analogia	Izolacja rurociągów ThermaPur 035™ DN 32	m		
		23.5	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
109	KNNR 4 d.5 0529-02 analogia	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi wraz z regulacją instalacji wewnętrznej w budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	d.5 kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej przeprowadzonych prac	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>Wentylacja i odprowadzenie spalin</b>			
111	KNR 2-17 d.6 0115-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907 analogia	Przewód spalinowy dn 250 wyprowadziny ponad dach budynku /zgodnie z projektem/	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
112	KNR 2-17 d.6 0115-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.8. 9907 analogia	Przewody wentylacyjne - kanał wentylacyjny doprowadzający powietrze do spalania - DN 300 /wg. projektu/	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
113	KNR-W 4-01 d.6 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
114	KNR AL-01 d.7 0110-03	Obok istniejącej rozdzielni głównej na parterze budynku montaż tablicy licznikowej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym S301B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR 5-04 d.7 0601-01	Na zewnątrz przed wejściem do kotłowni zamontować w szafce stalowej z przeszklonymi drzwiczkami wyłącznik p.poż. WB typ FR - 302 (stopień ochrony IP55)	układ.		
		1	układ.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNNR 5 d.7 1006-02	Tablica rozdzielcza RK prefabrykat w pomieszczeniu kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż wyłącznika różnicowo prądowego P302 25A w rozdzielni głównej kotłowni RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	KNR-W 5-08 d.7 0226-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linia zasilająca rozdzielnicę główną w kotłowni RGK przewód kabelkowy YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
119	KNNR 5 d.7 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		68	m	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
120	KNNR 5 d.7 0311-04	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka odgałęźna montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 2 X 2,5 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
122	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
123	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 79	m m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
124	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody kabelkowe YDY 3 x 1,0 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
125	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 170	szt.żył szt.żył	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
126	KNNR 5 d.7 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
127	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
128	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
129	KNNR 5 d.7 0512-05	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane końcowe 2x40 W 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNNR 5 d.7 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 32	m m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
133	KNNR 5 d.7 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 44	m m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
134	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
136	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
138	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>Instalacja gazowa - od zaworu za gazomierzem do kotła</b>			
142	d.8 wycena indywidualna	Syrena 110dB + sygnalizacja optyczna LED, 12VDC Gazex	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNNR 4 d.8 0520-11	Zawór MAG DN 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 2-15 d.8 0409-05 analogia	ZAWÓR KULOWY DN100 PN16 KOŁNIERZ do gazu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNNR 4 d.8 0303-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
146	KNNR 4 d.8 0303-11 analogia	Bufor gazu DN 250 /wg. projektu/	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
147	KNNR 4 d.8 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	m		
		29	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
<b>9</b>		<b>Sieci ciepłe</b>			
148	KNR 2-01 d.9 0125-04 0125-08	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm z darnią z przewozem taczkami /darni przykrywająca kanały ciepłownicze/	m <sup>2</sup>		
		(28.84+9.35+11.65)*1.6	m <sup>2</sup>	79.744	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.744</b>
149	KNR 2-31 d.9 0809-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych (prefabrykowanych) - odkrycie kanału ciepłowniczego	m		
		28.84+9.35+11.65	m	49.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.840</b>
150	TZKNBK d.9 XVIII IV B-79	Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 50 - 65 mm	m		
		(28.84+9.35+11.65)*2	m	99.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.680</b>
151	KNR 4-01 d.9 0106-05 analogia	Oczyszczenie kanałów ciepłowniczych z gruzu, starej podsypki i śmieci	m <sup>3</sup>		
		49.84*0.1	m <sup>3</sup>	4.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.984</b>
152	KNR 13-12 d.9 0101-05	Rozbiórka konstrukcji i elementów metalowych - demontaż podpór oraz punktów stałych demontowanej sieci	t		
		0.1	t	0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
153	KNNR 4 d.9 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rury preizolowane	m <sup>3</sup>		
		49.841*0.15	m <sup>3</sup>	7.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.476</b>
154	KNR 2-20 d.9 0215-11	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm	m		
		28.84*2+4	m	61.680	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>61.680</b>
155	KNR 2-20 d.9 0218-11	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - kolana łukowe o średnicy 76.1/140 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.9 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
156	analiza indywidualna d.9	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zakończenie izolacji dla rur o średnicy 76,1/140mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
157	KNR 2-20 d.9 0215-07	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 9.35*2	m m	18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
158	analiza indywidualna d.9	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zakończenie izolacji dla rur o średnicy 48.3/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
159	KNR 2-20 d.9 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 11.65*2	m m	23.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.300</b>
160	analiza indywidualna d.9	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - zakończenie izolacji dla rur o średnicy 33.7/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161	KNNR 4 d.9 2321-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 24	połącz. połącz.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
162	KNNR 4 d.9 2323-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 1	pom. pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 4 d.9 2323-02	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny Krotność = 2 1	pom. pom.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR 2-19 d.9 0219-01	Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 49.84	m m	49.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.840</b>
165	KNNR 4 d.9 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm (28.84+9.35+11.65)*2	m m	99.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.680</b>
166	KNR 2-28 d.9 0501-09	Obsypka rurociągów preizolowanych kruszywem dowiezionym gr. 30 cm (28.84+9.35+11.65)*1*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.952	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.952</b>
167	KNR 2-20 d.9 0113-14 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm 12	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168	KNR 2-14 d.9 0903-01 analogia	Przykrycie kanałów i studzienek instalacyjnych płytami żelbetowymi (28.84+9.35+11.65)	szt. szt.	49.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.840</b>
169	KNR AT-40 d.9 0409-01	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane (28.84+9.35+11.65)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.760</b>
170	KNR 2-03 d.9 0401-04 analogia	Izolacja z papy asfaltowej odmiana 400 na lepiku asfalt.na gorąco na uprzednio zagrunt.podłożu - pozioma pierwsza warstwa (28.84+9.35+11.65)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.760</b>
171	KNR 2-03 d.9 0401-05 analogia	Izolacja z papy asfaltowej odmiana 400 na lepiku asfalt.na gorąco na uprzednio zagrunt.podłożu - pozioma każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(28.84+9.35+11.65)*1.5$	m <sup>2</sup>	74.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.760</b>
172	KNR 2-01 d.9 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m $(28.84+9.35+11.65)*1.5*0.3$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	22.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.428</b>
173	KNR 2-21 d.9 0401-02	Odtworzenie zieleni $(28.84+9.35+11.65)*1.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.760</b>
174	KNR 4-04 d.9 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
175	KNR 4-04 d.9 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 14 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
176	d.9 kalk. własna	Gruz - opłata za składowanie 5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>