

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0 Instalowanie kotłów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z budową wewnętrzną instalacji gazowej w ramach zadania p.n. "Poprawa efektywności energetycznej w mieszkalnych budynkach komunalnych w Rydułtowach - część II"

ADRES INWESTYCJI : ul. Bema 6-6A, 44-280 Rydułtowy

INWESTOR : Urząd Miasta Rydułtowy

ADRES INWESTORA : ul. Ofiar Terroru 36, 44-280 Rydułtowy

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022_aktualizacja

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022_aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje c.o.	1	137
1.1	Rurociągi i armatura	1	66
1.2	Aparaty grzejne	67	87
1.3	Kotłownia gazowa	88	137
2	Instalacja gazowa	138	155
3	Instalacja solarna	156	182
4	Instalacja ciepłej wody	183	214
4.1	Rurociągi i armatura wody	183	214

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacje c o.			
1.1	45331100-7	Rurociągi i armatura			
1	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-02	o śr.zew. 15*1,2 mm 376	m	376.00	
				RAZEM	376.00
2	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-03	o śr.zew. 18*1,2 mm 108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
3	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-04	o śr.zew. 22*1,5 mm 60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
4	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-05	o śr.zew. 28*1,5 mm 63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
5	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-05	o śr.zew. 28*1,5 mm 63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
6	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-06	o śr.zew. 35*1,5 mm 35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
7	KNR INSTAL	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej o połączeniach zaciskowych rozłącznym	m		
d.1.1	0408-07	o śr.zew. 42*1,5 mm 8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 20	m		
d.1.1	0101-10	mm (N) 8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30	m		
d.1.1	0101-19	mm (N) 40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30	m		
d.1.1	0101-19	mm (N) 14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
11	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami z pianki PE - gr. izolacji	m		
d.1.1	0110-18	45 mm 8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15 -15mm	szt.		
d.1.1	0409-02	130	szt.	130.00	
				RAZEM	130.00
13	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 18 -18mm	szt.		
d.1.1	0409-03	38	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
14	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 22 -22 mm	szt.		
d.1.1	0409-04	16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
15	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 28 -28 mm	szt.		
d.1.1	0409-05	18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
16	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 35 -35 mm	szt.		
d.1.1	0409-06	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
17	KNR INSTAL	Kolano 90st. ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 42 -42 mm	szt.		
d.1.1	0409-07	8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNR INSTAL	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 18-18 mm	szt.		
d.1.1	0409-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	KNR INSTAL 0409-04	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 22-22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1.1	KNR INSTAL 0409-05	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 28-28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.1	KNR INSTAL 0409-06	Mufa ze stali węglowej ocynkowana 35-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.1	KNR INSTAL 0409-02	Śrubunek przejściowy do rur ze stali węglowej ocynkowanej o śr.zew. 15-1/2" z mm 60	szt.		
			szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
23 d.1.1	KNR INSTAL 0410-02	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 15 -15-15 mm	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
24 d.1.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-18-18 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.1	KNR INSTAL 0410-03	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 18-15-18 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
26 d.1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-35-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-15-22 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
28 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 22-18-22 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-15-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-18-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-18-28 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
32 d.1.1	KNR INSTAL 0410-04	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 28-22-28 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-18-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34 d.1.1	KNR INSTAL 0410-06	Trójniki zaciskowe do rur ze stali węglowej o śr.zew. 35-28-35 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.1.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączka przejściowa z stali zaciskowej GW 15- 1/2 " w	szt.		
		74	szt.	74.00	
				RAZEM	74.00
36 d.1.1	KNR INSTAL 0409-07	Złączka przejściowa z stali zaciskowej GW 42- 1 1/2 " w	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.1.1	KNR INSTAL 0409-02	Złączka przejściowa z stali zaciskowej GZ 15- 1/2 " z	szt.		
		92	szt.	92.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	92.00
38	KNR INSTAL	Złączka przejściowa z stali zaciskowej GZ 35- 1 1/4 " z	szt.		
d.1.1	0410-06	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR INSTAL	Złączka przejściowa z stali zaciskowej GZ 42- 1 1/2 " z	szt.		
d.1.1	0409-07	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 18-15 mm	szt.		
d.1.1	0409-03	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 22-15 mm	szt.		
d.1.1	0409-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 22-18 mm	szt.		
d.1.1	0409-04	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 28-18 mm	szt.		
d.1.1	0409-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
44	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 28-22 mm	szt.		
d.1.1	0409-05	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNR INSTAL	Złączka redukcyjna z stali zaciskowej o średnicy zewnętrznej 35-28 mm	szt.		
d.1.1	0410-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR INSTAL	Nypel calowy równoprzelotowy 1 1/4"z-1 1/4"z	szt.		
d.1.1	0410-06	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR INSTAL	Złączka w/z calowa redukcyjna 1 1/2"z-3/4"w	szt.		
d.1.1	0409-07	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06	10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 4	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - wariant	szt.		
d.1.1	0411-01	1 2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1	0519-02	20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.1	0519-04	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNNR 4	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.1	0519-05	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4	Głowice termostaticzne	szt.		
d.1.1	0412-06	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
54	KNNR 4	Zawór termostaticzny o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00
55	KNNR 4	Zawór powrotny grzejnikowy o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-06	39	szt.	39.00	
				RAZEM	39.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 26	otw.	26.00	
				RAZEM	26.00
57 d.1.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 32	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
58 d.1.1	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 36	otw.	36.00	
				RAZEM	36.00
59 d.1.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg. 16	otw.	16.00	
				RAZEM	16.00
60 d.1.1	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm 40	otw.	40.00	
				RAZEM	40.00
61 d.1.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1 150	szt.	150.00	
				RAZEM	150.00
62 d.1.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (zamurowanie wnęk podokiennych) 40 *0.80*1.20*0.12	m ³	4.61	
				RAZEM	4.61
63 d.1.1	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach 40 *0.80*1.20	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
64 d.1.1	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 40 *0.80*1.20	m ²	38.40	
				RAZEM	38.40
65 d.1.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66 d.1.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2	45331100-7	Aparaty grzejne			
67 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 11/300/400 z kompletem zawieszek 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 11/500/600 z kompletem zawieszek 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69 d.1.2	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 11/500/800 z kompletem zawieszek 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.1.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o 11/600/600 z kompletem zawieszek 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/300/1200 z kompletem zawieszek 1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/400 z kompletem zawieszek 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.1.2	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/600 z kompletem zawieszek 5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/500/1400 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/600/600 z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/600/800 z kompletem zawieszek	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
81	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/600/1000 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o 22/600/1200 z kompletem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.1.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_1100 (H= 1130 mm, l=400mm) z kompletem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
84	KNNR 4 d.1.2 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe C_STD_700 (H= 710 mm, l=400mm) z kompletem zawieszek	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
85	Analiza własna d.1.2	Dostawa i montaż kompletnego systemu podzielników ciepła (wraz z akcesoriami do montażu) z zdalnym odczytem dla 39 grzejników (komplet)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 4 d.1.2 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na zacisk (komplet zasilanie i powrót)	kpl.		
		39	kpl.	39.00	
				RAZEM	39.00
87	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		39	urz.	39.00	
				RAZEM	39.00
1.3		Kotłownia gazowa			
88	KNNR 4 d.1.3 0503-04	Gazowy wiszący kocioł kondensacyjny o mocy znamionowej do 28,0 kW z kompletną automatyką, z zestawem czujników temperatury, konsolą montażową, pompą obiegową, z neutralizatorem skroplin	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR-W 2-17 d.1.3 0113-03	Kompletny system spalinowy z stali kwasoodpornej o całkowitej długości L=3,00 m, składający się: z przewodów koncentrycznych 80/125 mm, trójnik systemowego z rewizją, kształtka umożliwiającą pobór powietrza zewnętrznego oraz wyrzut spalin, kolana koncentrycznego z podporą	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR-W 2-17 d.1.3 0113-03	Kompletny system wentylacyjny (wywiewny) o całkowitej długości L=3,0 m, składający się: z kratki wentylacyjnej 160,00 mm, wyrzutni dachowej o średnicy 160,00 mm, montowanej na podstawie dachowej, przewód wywiewny spiro o śr. 160 mm L=3,0 m, izolowany wełną mineralną gr 30 mm.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.3	KNR 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 60 mm - udział kształtek do 35 % 2.50	m ² m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
92 d.1.3	KNR 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93 d.1.3	KNNR 4 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
94 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe - ładująca zbiornik cwu, H=1,5 m H ₂ O, Q=2,00 m ³ /h dostarc- czane w kompletach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.1.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy obiegowe co o param. H - 4,0 m H ₂ O , Q - 2,00 m ³ /h dostarczane w kompletach 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
96 d.1.3	KNNR 4 0134-02	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.1.3	KNNR 4 0511-04	Dostawa i montaż naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ ze złączem samoodcinającym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
98 d.1.3	KNNR 4- 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (0,6 MPa) 13.0	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
99 d.1.3	KNNR 4 0411-03	Zawory trójdrogowe z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
100 d.1.3	KNNR 4- 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 4.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
101 d.1.3	KNNR 4- 0531-030	Termometry bimetaliczny 10.0	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
102 d.1.3	KNNR 4 0522-06	Zestaw przyłączeniowy obiegu grzewczego o śr. nominalnej 40 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103 d.1.3	KNR 2-15 0415-01	Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm 2.0	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
104 d.1.3	KNNR 4 0527-03	Sprzęgło hydrauliczne dla kotła o mocy do 30,00 kW 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
105 d.1.3	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2.0+2.0	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
106 d.1.3	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
107 d.1.3	KNNR 4- 0519-06	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 6.0	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108 d.1.3	KNNR 4 0526-01	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 15 mm 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.1.3	KNNR 4 0526-02	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 20 mm 1.0	szt. szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
110	KNNR 4 d.1.3 0526-03	Filtry mechaniczny A 25-2 o śr. rur przyłącznych 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	KNNR 4 d.1.3 0526-04	Filtry siatkowe o śr. rur przyłącznych 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Izolator przepływu zwrotnego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	KNNR 4 d.1.3 0411-03	Izolator przepływu zwrotnego o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNNR 4 d.1.3 0411-01	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0+2.0	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
115	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNNR 4 d.1.3 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
117	KNNR 4 d.1.3 0526-06	Filtrodmulnik o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNNR 4 d.1.3 0526-06	Separator powietrza SEP 40 o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 4 d.1.3 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych do- mowych o śr. nominalnej mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 4 d.1.3 0511-02	Dostaw i montaż, naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej 60,0 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNNR 4- d.1.3 0531-040	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei (1,0 MPa)	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNNR-W 7-07 d.1.3 0101-01	Pompa cyrkulacyjna cwu. dostarczane w kompletach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 4 d.1.3 0411-03	Zawory trójdrogowe termostatyczne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.1.3 0134-08	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 4- d.1.3 0524-040	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 4 d.1.3 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm, długości l=1,20 m	m		
		1.50*2.0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
127	KNNR 4 d.1.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	Analiza włas- d.1.3 na	Oznaczenie przewodów zasilania i powrotu w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.1.3 0143-04	Dostaw i montaż, podgrzewacza ciepłej wody użytkowej z płaszczem PCV z ze- stawem montażowym, anodą, i ogranicznikiem temperatury o poj. 300 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 4 d.1.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
131	KNNR 4- d.1.3 0135-020	Zawory do napełniania i opróżniania wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNNR 4 d.1.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
133	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Izolator przepływów zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
134	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Zawory zwrotne z brązu o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
135	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
136	KNNR 4 d.1.3 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 7-28 d.1.3 0207-04	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów ins- talacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2 45333000-0 Instalacja gazowa					
138	KNNR 4 d.2 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+3+1+1+2+0.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
139	KNNR 4 d.2 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1+1+0.5+9+1+1	m	13.50	
				RAZEM	13.50
140	KNNR 4 d.2 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNNR 7-09 d.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy Dn 20 (kolano 90 st.)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNNR 7-09 d.2 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o średnicy Dn 50 (kolano 90 st.)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
143	KNNR 4 d.2 0313-02	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
144	KNNR 4 d.2 0313-06	Zawory kulowe gazowe o śr. 50 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
145	KNNR 4 d.2 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 4 d.2 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 4 d.2 0315-01	Podłączenie kotła gazowego do instalacji gazu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
149	KNR 7-12 d.2 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni)	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
150	KNR 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
151	KNR 7-12 d.2 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - wariant 1	m ²		
		0.25	m ²	0.25	
				RAZEM	0.25
152	KNR 2-20 d.2 0401-01 analogia	Podłączenie do instalacji wody zimnej,cwu,kanalizacji oraz instalacji elektrycznej kotła	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
153	KNR 7-28 d.2 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
154	KNR 7-28 d.2 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 200 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
155	KNNR-W 9 d.2 1103-0602	Tuleje ochronne z rur o śr. do 40 mm, w ścianach z cegły o gr. 24-36 cm - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3 45332400-7 Instalacja solarna					
156	KNNR 4 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
157	KNR 2-15 d.3 0604-04	Kształtki miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach co.	szt.		
		12.0	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
158	KNR-W 2-15 d.3 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
159	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby instalacji solarnej	urz.		
		4	urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
160	analiza włas- d.3 na	Dostawa kolektorów słonecznych płaskich z zestawem do montażu z konstrukcją wsporczą	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
161	analiza włas- d.3 na	Zestaw przyłączeniowy do modułu 4 kolektorów	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
162	analiza włas- d.3 na	Regulator solarny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
163	KNNR 4 d.3 0434-01	Naczynie wychwytyjące glikol	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164	KNR-W 7-07 d.3 0101-010	Grupa pompowa dwudrogowa (zestaw dostarczany w kompletach)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNNR 4 d.3 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe do instalacji solarnej 50/6	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNNR 4 d.3 0524-02	Grupa bezpieczeństwa układu solarnego ze zbiornikiem schładzającym (komplet dostarczany przez producenta kolektorów słonecznych)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR 2-15 d.3 0415-01	Zawór automatyczny odpowietrzający o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
168	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
169	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ze spustem	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory kulowe z kurkiem opr. o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6.0	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
172	KNNR 4- d.3 0411-020	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4 d.3 0526-02	Separator powietrza z automatycznym odpowietrzeniem i zaworem odcinającym 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNNR 4- d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei do instalacji solarnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 4- d.3 0531-030	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei do 100 st. C	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
178	KNNR 4 d.3 0519-02	Armatura do napełniania instalacji solarnej o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
179	Analiza włas- na d.3	Dostawa glikolu do instalacji solarnej	l		
		60	l	60.00	
				RAZEM	60.00
180	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami do izolacji solarnych - jednowarstwowym gr.20 mm (N)	m		
		30.0	m	30.00	
				RAZEM	30.00
181	KNR 7-28 d.3 0208-01	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 -	otw.		
		2.0	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNR 7-28 d.3 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg.	otw.		
		2.0	otw.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
4	45332200-5	Instalacja ciepłej wody			
4.1	45331100-7	Rurociągi i armatura wody			
183 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20) 204	m m	204.00	
				RAZEM	204.00
184 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20) 29	m m	29.00	
				RAZEM	29.00
185 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20) 13	m m	13.00	
				RAZEM	13.00
186 d.4.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych (PN 20) 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
187 d.4.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) - wariant 2 1.0	próba próba	1.00	
				RAZEM	1.00
188 d.4.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 204+29+13+10+1	m m	257.00	
				RAZEM	257.00
189 d.4.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 204+29+13+10+1	m m	257.00	
				RAZEM	257.00
190 d.4.1	KNNR 4 0132-0201	Zawory ćwierćobrotowe kulowe o śr. nominalnej mm 15 mm 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
191 d.4.1	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 29	szt. szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
192 d.4.1	KNNR 4 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt. szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
193 d.4.1	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
194 d.4.1	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm (ciepła woda) 9	kpl. kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
195 d.4.1	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny do regulacji instalacji cyrkulacyjnej Dn 15 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
196 d.4.1	KNR 4-02 0122-01_analogia	Demontaż i ponowny montaż baterii: umywalkowych, natryskowych, wannowych, zwozmywakowych 22	szt. szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
197 d.4.1	KNNR 4 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
198 d.4.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
199 d.4.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 8	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.4.1	KNNR 4 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
201 d.4.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
202 d.4.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		9	otw.	9.00	
				RAZEM	9.00
203 d.4.1	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
204 d.4.1	KNNR-W 0- 09 1103- 0602	Tuleje ochronne z rur o śr. 40-80 mm w ścianach o gr. 24-36 cm -	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
205 d.4.1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
206 d.4.1	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m ² poziomych w posadzce	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
207 d.4.1	NNRNB 2- 02 2023- 0400	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem jednostronnym 50 - zabudowa wodomierzy, pionów i poziomów instalacji wody płytami kartonowymi	m ²		
		9	m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
208 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
		mi gr.20 mm (N)	m	204.00	
		204		RAZEM	204.00
209 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
		mi gr.20 mm (N)	m	29.00	
		29		RAZEM	29.00
210 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
		mi gr.20 mm (N)	m	13.00	
		13		RAZEM	13.00
211 d.4.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowy	m		
		mi gr.20 mm (N)	m	10.00	
		10		RAZEM	10.00
212 d.4.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu	m ³		
		2.11	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
213 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2.11	m ³	2.11	
				RAZEM	2.11
214 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	2.11	
		2.11		RAZEM	2.11