

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego- Śrem, Modrzewskiego 1 lok.6 CPV 45453000-7</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Rozbiórki</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 0818-05 kalk. własna	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami  $(3.94*5.80-(0.26*0.83+1.00*0.56))+(3.75*3.80-(0.52*0.32+0.80*0.22+0.54*0.80))+(4.01*3.81-(0.15*0.85+0.52*0.85))+(3.09*1.87-0.39*0.63)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.793	
				RAZEM	55.793
2 d.1	KNR-W 4-01 0804-07 kalk. własna	Zerwanie posadzki cementowej wraz z płytkami  $2.73*1.83+0.56*1.00+0.52*0.85+0.50*2.73$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.363	
				RAZEM	7.363
3 d.1	KNR-W 4-01 0518-06 kalk. własna	Rozbiórka izolacji z papy - pierwsza warstwa  $2.73*1.83+0.56*1.00+0.52*0.85+0.50*2.73$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.363	
				RAZEM	7.363
4 d.1	KNR-W 4-01 0439-01 kalk. własna	Rozebranie szaf, pawlaczy, zabudowy wnęk wraz z konstrukcją  $1.48*2.54*2+0.63*2.54*2+1.48*0.63*3+0.55*1.90+0.70*0.45+2.00*0.75$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.376	
				RAZEM	16.376
5 d.1	KNR 19-01 1020-06 kalk. własna	Demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew  $2.86*2.40+3.75*2.40-(0.70*1.80+0.80*1.88+0.5*1.70*1.70)+1.87*2.42+2.46*2.54+3.09*2.54-0.80*2.00*3$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.477	
				RAZEM	25.477
6 d.1	KNR-W 4-01 1011-02 kalk. własna	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  $0.56*1.00*1.85+0.52*0.85*1.80$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.832	
				RAZEM	1.832
7 d.1	KNR-W 4-01 0820-08 kalk. własna	Rozebranie okładziny ściennej  $3.50*1.64-1.50*0.60$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.840	
				RAZEM	4.840
8 d.1	KNR 19-01 0701-05 kalk. własna	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej bez zerwania otrzciniowania o pow. do 5 m2  $(2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60.139	
				RAZEM	60.139
9 d.1	KNR-W 4-01 0353-11 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  $1.00*2+0.80*3$	m  m	  4.400	
				RAZEM	4.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 4- d.1 01 0353-13 kalk. włas- na	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek, drobnych ele- mentów itp	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR-W 4- d.1 02 0141-01 kalk. włas- na	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 4- d.1 02 0141-03 kalk. włas- na	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4- d.1 02 0142-01 kalk. włas- na	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4- d.1 02 0234-04 kalk. włas- na	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4- d.1 02 0234-06 kalk. włas- na	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 4- d.1 02 0234-08 kalk. włas- na	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4- d.1 02 0234-07 kalk. włas- na	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4- d.1 02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4- d.1 02 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4- d.1 02 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4- d.1 02 0229-07 kalk. włas- na	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		3.00	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.1	KNR-W 4-02 0229-08 kalk. własna	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR-W 4-02 0120-01 kalk. własna	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm	m		
		31.00	m	31.000	
				RAZEM	31.000
24 d.1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm- wodomierz do ponownego montażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - ościeżnice obwiedniowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 4-01 0338-07 kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
29 d.1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(poz.1)*0.01+(poz.2)*0.10+(poz.3)*0.01+(poz.4)*0.02+(poz.5)*0.02+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+1.10*0.25*0.25+0.25*0.25*0.25+1.00	m <sup>3</sup>	6.421	
				RAZEM	6.421
30 d.1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		(poz.1)*0.01+(poz.2)*0.10+(poz.3)*0.01+(poz.4)*0.02+(poz.5)*0.02+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+1.10*0.25*0.25+0.25*0.25*0.25+1.00	m <sup>3</sup>	6.421	
				RAZEM	6.421
31 d.1	kalk. własna	Opłata składowiskowa/utylizacja	m <sup>3</sup>		
		(poz.1)*0.01+(poz.2)*0.10+(poz.3)*0.01+(poz.4)*0.02+(poz.5)*0.02+(poz.6)+(poz.7)*0.02+(poz.8)*0.02+1.10*0.25*0.25+0.25*0.25*0.25+1.00	m <sup>3</sup>	6.421	
				RAZEM	6.421
<b>2</b>	<b>45400000-1</b>	<b>Prace tynkarskie i malarskie</b>			
32 d.2	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		1.10	m	1.100	
				RAZEM	1.100
33 d.2	KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek nadprożowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd		
		4	gniazd	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych- nadproże SBN  1.30*2	m  m	  2.600	
				RAZEM	2.600
35 d.2	KNR-W 2- 02 2009-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach zaimpregnowane ogniowo do NRO (2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)-(0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.817	
				RAZEM	17.817
36 d.2	KNR-W 2- 02 2008-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna Rigips PRO Fire+ Hydro typ DFH2 GKFI 1200×3000, gr. 12,5 mm (opak. 50 płyt) (2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)-(0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.817	
				RAZEM	17.817
37 d.2	KNR-W 2- 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)-(0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68))	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.817	
				RAZEM	17.817
38 d.2	KNR-W 2- 02 2009-01	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na ścianach-zaimpregnowane ogniowo do NRO 0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.322	
				RAZEM	42.322
39 d.2	KNR-W 2- 02 2008-03	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - płyty wodo i ognioodporne gr 12,5 mm Płyta gipsowo-kartonowa impregnowana, ogniochronna Rigips PRO Fire+ Hydro typ DFH2 GKFI 1200×3000, gr. 12,5 mm (opak. 50 płyt) 0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.322	
				RAZEM	42.322
40 d.2	KNR-W 4- 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach  (1.95*3.19+0.54*0.92+3.09*1.87+2.70*4.01+2.00*4.01+1.25*3.94*2+4.10*3.94)+(3.09*2.54*2+1.87*2.54*2+4.01*0.71+2.06*(0.71+2.54)/2*2+2.21*2.98*2+4.01*2.68+3.94*1.70*2+0.75*(1.70+2.67)/2*2*2+4.10*2.67*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.849	
				RAZEM	157.849
41 d.2	KNR-W 4- 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (1.95*3.19+0.54*0.92+3.09*1.87+2.70*4.01+2.00*4.01+1.25*3.94*2+4.10*3.94)+(3.09*2.54*2+1.87*2.54*2+4.01*0.71+2.06*(0.71+2.54)/2*2+2.21*2.98*2+4.01*2.68+3.94*1.70*2+0.75*(1.70+2.67)/2*2*2+4.10*2.67*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  157.849	
				RAZEM	157.849
42 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(1.95*3.19+0.54*0.92+3.09*1.87+2.70*4.01+2.00*4.01+1.25*3.94*2+4.10*3.94)+(3.09*2.54*2+1.87*2.54*2+4.01*0.71+2.06*(0.71+2.54)/2*2+2.21*2.98*2+4.01*2.68+3.94*1.70*2+0.75*(1.70+2.67)/2*2*2+4.10*2.67*2)+0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)+(2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)-(0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68))$	m <sup>2</sup>	217.988	
				RAZEM	217.988
43 d.2	KNR 0-23 2612-08 kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$1.52*2*3+0.76*3+1.40*2*2+0.80*2*2+2.00*12+2.50*10$	m	69.200	
				RAZEM	69.200
44 d.2	KNR-W 2- 02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	142.824	
		$(3.09*2.54*2+1.87*2.54*2+4.01*0.71+2.06*(0.71+2.54)/2*2+2.21*2.98*2+4.01*2.68+3.94*1.70*2+0.75*(1.70+2.67)/2*2*2+4.10*2.67*2)+0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)$		RAZEM	142.824
45 d.2	KNR-W 2- 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	75.163	
		$(1.95*3.19+0.54*0.92+3.09*1.87+2.70*4.01+2.00*4.01+1.25*3.94*2+4.10*3.94)+(2.87*2.73+0.25*2.73)+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+0.76*1.07-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+2.64*3.75+0.54*0.92+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68)-(0.70*2.73+1.83*(2.30+0.70)/2*2+2.73*2.30+1.07*1.08/2*2+-(0.80*2.00+0.76*1.52)+(3.75*0.75+1.85*(0.75+2.54)/2*2+2.00*2.68*2+0.54*1.92*2+3.19*2.68))$		RAZEM	75.163
46 d.2	KNR-W 4- 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł - po listwie przypodłogowej	m m	63.730	
		$5.80*2+2.54*2+3.80*2+3.75*2+4.01*2+3.81*2+3.09*2+1.87*2+2.73+1.83*2$		RAZEM	63.730
47 d.2	KNR-W 4- 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt. szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
48 d.2	KNR AT-13 0103-19	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 2 cegły, śr. rury do 25 mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
49 d.2	KNR AT-13 0103-07	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 25 mm	szt. szt.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
50 d.2	KNR AT-13 0103-09	Osadzenie przepustów w ścianach ceramicznych grubości 1 cegły, śr. rury do 63 mm	szt. szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
51 d.2	KNR-W 2- 02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(3.09 \cdot 2.54 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2.54 \cdot 2 + 4.01 \cdot 0.71 + 2.06 \cdot (0.71 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.21 \cdot 2.98 \cdot 2 + 4.01 \cdot 2.68 + 3.94 \cdot 1.70 \cdot 2 + 0.75 \cdot (1.70 + 2.67) / 2 \cdot 2 \cdot 2 + 4.10 \cdot 2.67 \cdot 2) + 0.70 \cdot 2.73 + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68) + (1.95 \cdot 3.19 + 0.54 \cdot 0.92 + 3.09 \cdot 1.87 + 2.70 \cdot 4.01 + 2.00 \cdot 4.01 + 1.25 \cdot 3.94 \cdot 2 + 4.10 \cdot 3.94) + (2.87 \cdot 2.73 + 0.25 \cdot 2.73) + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + 0.76 \cdot 1.07 - (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 2.64 \cdot 3.75 + 0.54 \cdot 0.92 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68) - (0.70 \cdot 2.73 + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68)) - (0.90 \cdot 1.50 + 1.83 \cdot 1.50 + 0.90 \cdot 0.70 + 1.00 \cdot 1.50 + (0.80 + 0.26 + 0.22 + 0.30 + 0.52 + 0.80) \cdot 1.50)$	m <sup>2</sup>	207.413	
				RAZEM	207.413
52 d.2	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie $(3.09 \cdot 2.54 \cdot 2 + 1.87 \cdot 2.54 \cdot 2 + 4.01 \cdot 0.71 + 2.06 \cdot (0.71 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.21 \cdot 2.98 \cdot 2 + 4.01 \cdot 2.68 + 3.94 \cdot 1.70 \cdot 2 + 0.75 \cdot (1.70 + 2.67) / 2 \cdot 2 \cdot 2 + 4.10 \cdot 2.67 \cdot 2) + 0.70 \cdot 2.73 + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68) + (1.95 \cdot 3.19 + 0.54 \cdot 0.92 + 3.09 \cdot 1.87 + 2.70 \cdot 4.01 + 2.00 \cdot 4.01 + 1.25 \cdot 3.94 \cdot 2 + 4.10 \cdot 3.94) + (2.87 \cdot 2.73 + 0.25 \cdot 2.73) + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + 0.76 \cdot 1.07 - (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 2.64 \cdot 3.75 + 0.54 \cdot 0.92 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68) - (0.70 \cdot 2.73 + 1.83 \cdot (2.30 + 0.70) / 2 \cdot 2 + 2.73 \cdot 2.30 + 1.07 \cdot 1.08 / 2 \cdot 2 + (0.80 \cdot 2.00 + 0.76 \cdot 1.52) + (3.75 \cdot 0.75 + 1.85 \cdot (0.75 + 2.54) / 2 \cdot 2 + 2.00 \cdot 2.68 \cdot 2 + 0.54 \cdot 1.92 \cdot 2 + 3.19 \cdot 2.68)) - (0.90 \cdot 1.50 + 1.83 \cdot 1.50 + 0.90 \cdot 0.70 + 1.00 \cdot 1.50 + (0.80 + 0.26 + 0.22 + 0.30 + 0.52 + 0.80) \cdot 1.50)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	207.413	
				RAZEM	207.413
53 d.2	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $0.90 \cdot 1.50 + 1.83 \cdot 1.50 + 0.90 \cdot 0.70 + 1.00 \cdot 1.50 + (0.80 + 0.26 + 0.22 + 0.30 + 0.52 + 0.80) \cdot 1.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.575	
				RAZEM	10.575
54 d.2	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną $0.90 \cdot 1.50 + 1.83 \cdot 1.50 + 0.90 \cdot 0.70 + 1.00 \cdot 1.50 + (0.80 + 0.26 + 0.22 + 0.30 + 0.52 + 0.80) \cdot 1.50$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.575	
				RAZEM	10.575
55 d.2	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych oraz drzwiczek w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>3</b>	<b>45430000-0</b>	<b>Posadzka i podłoga</b>			
56 d.3	KNR AT-42 0102-01	Przygotowanie podłoża pod okładziny podłogowe - oczyszczenie i zmycie $5.80 \cdot 3.94 + 3.80 \cdot 3.75 - 0.52 \cdot 1.34 + 4.01 \cdot 3.81 + 3.09 \cdot 1.87 + 2.73 \cdot 1.83$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	62.458	
				RAZEM	62.458
57 d.3	KNR 4-01 0820-03 kalk. własna	Założenie płyty podłogowej Fermacell - podłoga, gr. min. 25 mm - na izolacji z folii - podłoże do płytek $2.73 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460
58 d.3	KNR K-04 0602-01 kalk. własna	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie $2.73 \cdot 2.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.460	
				RAZEM	5.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	NNRNKB 202 2807-05 kalk. własna	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  2.73*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.460	
				RAZEM	5.460
60 d.3	NNRNKB 202 2809-02 kalk. własna	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2  2.73*2+1.83*2	m  m	  9.120	
				RAZEM	9.120
61 d.3	KNR AT-27 0509-02 kalk. własna	Izolacje poziome - ułożenie folii paroizolacyjnej  2.00*1.00+1.00*1.00+1.50*1.20+2.30*2.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.079	
				RAZEM	11.079
62 d.3	KNR-W 4- 01 0415-06 kalk. własna	Wymiana elementów podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm deski iglaste nasyczone strugane jednostronnie gr.28-45 mm kl.II  2.00*1.00+1.00*1.00+1.50*1.20+2.30*2.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.079	
				RAZEM	11.079
63 d.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- układane na płycie podpanelowej gr 5,5 mm wraz z listwami systemowymi  5.80*3.94+3.80*3.75-0.52*1.34+4.01*3.81+3.09*1.87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.462	
				RAZEM	57.462
64 d.3	KNR-W 4- 01 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000
<b>4</b>	<b>45420000-7</b>	<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
65 d.4	KNKRB 2 1201-08	Podokienniki o dł. 0,80 szer. 0,25 - szt 5  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.4	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych - obwiedniowe na mur do gr 25 cm- w okleinie drewnopodobnej 0.82*1.88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.083	
				RAZEM	3.083
68 d.4	KNNR 2 1103-02 kalk. własna	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych - kompletne z klamką i okuciami - w okleinie drewnopodobnej  0.69*1.80+0.82*1.89	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.792	
				RAZEM	2.792
69 d.4	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych z klamką i okuciami z kratką w dolnej części skrzydła i zamkiem łazienkowym - kompletne- w okleinie drewnopodobnej 0.70*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.400	
				RAZEM	1.400
70 d.4	KNR 4-01 0903-01 analogia	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych i balkonowych polskich, skrzynkowych i półskrzynkowych  4	szt.  szt.	  4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.4	KNR 0-19 0930-05 kalk. włas- na	Wymiana okien skrzynkowych na okna uchylno-rozwierane jedno- dzielne z PCV o pow. do 1.0 m2- kolor biały, profil pięciokomorowy, szyba niskoemisyjna zespolona U=1,0 W/m2k wraz z obróbką ob- sadzenia z zewnątrz i wewnątrz - wyposażone w nawiewkę higos- terowalną; uwzględnić obróbkę blacharską dopasowującą istniejący parapet zewnętrzny do nowego okna 0.78*0.87*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.036	
				RAZEM	2.036
72 d.4	KNR 0-19 0930-06 kalk. włas- na	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwie- rane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2- kolor biały, profil pięcio- komorowy, szyba niskoemisyjna zespolona U=1,0 W/m2k wraz z obróbką obsadzenia z zewnątrz i wewnątrz - wyposażone w na- wiewkę higos-terowalną; uwzględnić obróbkę blacharską dopasowu- jącą istniejący parapet zewnętrzny do nowego okna 0.80*1.40*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.240	
				RAZEM	2.240
<b>5</b>	<b>45330000- 9</b>	<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>			
73 d.5	KNR-W 2- 15 0113-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach luto- wanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14.00+14.00	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
74 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.13 mm (J) 14.00+14.00	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
75 d.5	KNR-W 2- 15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
76 d.5	KNR-W 2- 15 0124-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzy- dełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach miedzianych 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.5	KNR-W 2- 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm-wodo- mierz z demontażu 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.5	KNR-W 2- 15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalo- wych o śr. nominalnej 15 mm 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
79 d.5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.5	KNR-W 2- 15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.5	KNR-W 2- 15 0137-07	Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.5	KNR-W 2- 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.5	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.  podej.	  6.000	
				RAZEM	6.000
84 d.5	KNR-W 2- 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budyn- kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.00	m  m	  5.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2- d.5 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.  podej.	  2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.5 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.5 15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2- d.5 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - do zlewozmywaka 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-02 d.5 1021-07 analogia	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt  szt	  1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2- d.5 15 0231-04	Wanny kąpielowe blaszane emaliowane - długości 1,40 do 1,50 m 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 4- d.5 02 0223-02 kalk. własna	Wymiana elementów wanny kąpielowej - syfon z tworzywa sztucznego - lecz przeróbka wpustu 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
92	kalk. własna d.5	Podstawki z blach gr 10 mm o wymiarze 0,30x0,30 m - 4 szt. malowane 1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2- d.5 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.5 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 28.00	m  m	  28.000	
				RAZEM	28.000
<b>6 45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
95	KNR-W 4- d.6 03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 15.00+10.00+12.00	m  m	  37.000	
				RAZEM	37.000
96	KNR-W 4- d.6 03 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia 19	szt.  szt.	  19.000	
				RAZEM	19.000
97	KNR-W 4- d.6 03 0507-04 analogia	Wymiana gniazd wtyczkowych (podwójne) z bolcem 9	szt.  szt.	  9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR-W 4- d.6 03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych (podwójne) z bolcem bryzgoszczelne 3	szt.  szt.	  3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 4- d.6 03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych (pojedyncze) z bolcem bryzgoszczelne	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 4-d.6 03 0501-02	Wymiana łączników	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 4-d.6 03 0203-02	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd YDY 3x2,5	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
102	KNR-W 4-d.6 03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
103	KNR 5-08 d.6 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 5-08 d.6 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 5-d.6 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablica licznikowa z zabezpieczeniem za i przedlicznikowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-d.6 08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-tablica mieszkaniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	d.6 analogia	Wyposażenie tablicy mieszkaniowej w osprzęt -w tym wyłącznik różnicowo-prądowy	kpl.1		
		1	kpl.1	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-d.6 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar-protokół	po-miar po-miar		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
109	KNR-W 5-d.6 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar- protokół	po-miar po-miar		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>	<b>45333000-0</b>	<b>Roboty instalacyjne gazowe- UWAGA: do wykonania po uzyskaniu odpowiednich uzgodnień i zezwoleń</b>			
110	KNR-W 2-d.7 15 0305-06 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
111	KNR-W 2-d.7 15 0305-03 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5.00	m	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 2-d.7 15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR-W 2- d.7 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 18 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 2- d.7 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 22 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2- d.7 15 0315-01	Piec gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy 18 kW - piec IPX5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	d.7 kalk. włas- na	Garnitur przyłączny pieca - zakup i montaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2- d.7 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy ga- zu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych-PROTOKÓŁ	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-02 d.7 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych o mocy max 7 kW z pie- karnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 4-02 d.7 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej oraz pieca dwufunkcyj- nego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR-W 4- d.7 01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewo- dów	m		
	kalk. włas- na	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR-W 4- d.7 01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
	kalk. włas- na	12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	d.7 kalk. włas- na	Sprawdzenie drożności przewodów dymowych i wentylacyjnych - przegląd kominiarski - protokół	prze- wody		
		3	prze- wody	3.000	
				RAZEM	3.000
123	d.7 kalk. włas- na	Zakup i montaż rury do odprowadzenia spalin i doprowadzenia po- wietrza do spalania ze stali kwasoodpornej o średnicy dostosowa- nej do rodzaju pieca - kompletna z daszkiem kominowym, wyczyst- ką, drzwiczkami rewizji, elementami stabilizującymi, kolanami, przej- ściem dachowym, i pozostałymi elementami systemu - wraz z ob- róbką osadzenia	prze- wody		
		1	prze- wody	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>	<b>45331100- 7</b>	<b>Instalowanie centralnego ogrzewania</b>			
124	KNR-W 2- d.8 15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		89.00	m	89.000	
				RAZEM	89.000
125	KNR-W 2- d.8 15 0429-05	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR-W 2- d.8 15 0408-03	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 2- d.8 15 0411-01 kalk. włas- na	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej do 18 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128	KNR-W 2- d.8 15 0409-03	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
129	KNR-W 2- d.8 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2- d.8 15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o szerokości 600 mm i wysokości 1000 mm (drabinka)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2- d.8 15 0435-02	Kryzy dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
132	KNR-W 2- d.8 15 0412-02	Zawory grzejnikowe- termozawory	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR-W 2- d.8 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134	KNR-W 2- d.8 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy	urząd z.  próba		2.000
		2			
		5	urząd z.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR-W 2- d.8 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5.000	
				RAZEM	5.000