

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>modernizacja mieszkania</b>					
1		<b>Mieszkanie 5/8</b>			
1.1		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
d.1.	1011-02				
1		0.8*0.8*1.8	m <sup>3</sup>	1.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
2	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
d.1.	0310-04				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04				
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
4	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.	0422-04				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
d.1.	0422-08				
1		poz.4	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych o wymiarach 1/2 x 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-03				
1		1.3	m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
7	KNR 4-01	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - dwuteowników 120 mm - do wykonania przesklepień otworów	m		
d.1.	0313-04				
1		poz.6	m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
d.1.	0313-06				
1		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 2-02	Okładanie (szpaldowanie) belek ceglami gr.1/4ceg.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0123-05				
1		0.12*poz.7*2	m <sup>2</sup>	0.31	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.31</b>
10	KNR 4-01	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek	m		
d.1.	0703-03				
1		poz.6	m	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
11	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
d.1.	0704-03				
1		poz.10*0.15	m <sup>2</sup>	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
12	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0329-02				
1	analogia	0.20*2.10	m <sup>2</sup>	0.42	
		1.03*2.10	m <sup>2</sup>	2.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.58</b>
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	0701-05				
1		(3.63+5.74)*2*2.50-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	45.25	
		(2.35+2.51+1.64)*2*2.50-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	30.90	
		(1.13+1.43)*2*2.50-0.8*2.0*2	m <sup>2</sup>	9.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.75</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  poz.1 poz.12*0.15 poz.13*0.02 poz.18*0.002 poz.19*0.02	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.15 0.39 1.72 0.06 0.16	
				RAZEM	3.48
15	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.48	
				RAZEM	3.48
16	cena zakł. d.1. dowa 1	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku  poz.14*1.8	t  t	  6.264	
				RAZEM	6.264
17	KNR 4-01 d.1. 0306-02 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  0.20*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.42	
				RAZEM	0.42
18	KNR 4-01 d.1. 0818-05 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  20.84+9.23+1.62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.69	
				RAZEM	31.69
19	KNR 4-01 d.1. 0354-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  <wewn.+zewn.>1.3*3*2	m  m	  7.80	
				RAZEM	7.80
20	KNR 0-19 d.1. 0930-09 1	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2  1.24*1.48*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.51	
				RAZEM	5.51
21	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1 analogia	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNR 4-01 d.1. 0321-01 1	Obsadzenie podokienników stalowych malowanych do 1.5 w ścianach z cegieł  3	szt.  szt.	  3.00	
				RAZEM	3.00
23	KNR 4-01 d.1. 0320-02 1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł  0.80*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
24	KNR 2-02 d.1. 1016-01 1 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian  1	szt.  szt.	  1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-02 d.1. 1019-01 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone  0.90*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	
				RAZEM	1.80
26	KNR 2-02 d.1. 1017-04 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	
				RAZEM	1.60
27	KNR 2-02 d.1. 1017-03 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. do 0.2 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.60</b>
28	wycena indywidualna	Dopłata za tuleje wentylacyjne w drzwiach łazienkowych - 1 rząd	kpl		
d.1.			kpl	1.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 4-01	Założenie klamek z szyldami i zamkami	kpl		
d.1.	0920-20		kpl	3.00	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych zwykłych	szt.		
d.1.	0920-24		szt.	1.00	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.1.	0920-25		szt.	1.00	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 4-01	Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych	szt.		
d.1.	0920-26		szt.	1.00	
1	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m2		
d.1.	0716-01		m2	9.60	
1		(1.13+1.43)*2*2.50-0.8*2.0*2		<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
34	KNR 4-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m2		
d.1.	0716-02		m2	45.25	
1		<pokój>(3.63+5.74)*2*2.50-0.80*2.0	m2	18.43	
		<aneks kuchenny>(2.35+2.51*2)*2.50	m2	63.68	
		A (suma częściowa)	m2	11.08	
		<łazienka>(2.03+1.52*2)*2.50-0.80*2.0	m2	11.08	
		B (suma częściowa)		<b>RAZEM</b>	<b>74.76</b>
35	KNR-W 2-	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKB na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
d.1.	02 2005-01		m2	28.49	
1		26.87+1.62		<b>RAZEM</b>	<b>28.49</b>
36	KNR-W 2-	Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształowników CD i Ud	m2		
d.1.	02 2005-01		m2	3.09	
1		<łazienka>3.09		<b>RAZEM</b>	<b>3.09</b>
37	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 75-01	m2		
d.1.	02 2003-08		m2	5.08	
1		<łazienka/aneks kuchenny>2.03*2.50		<b>RAZEM</b>	<b>5.08</b>
38	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 - obudowa pionów	m2		
d.1.	02 2003-07		m2	1.38	
1		(0.35+0.20)*2.50		<b>RAZEM</b>	<b>1.38</b>
39	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
d.1.	1505-05		m2	36.66	
1		poz.35+poz.36+poz.37		<b>RAZEM</b>	<b>36.66</b>
40	KNR 0-23	dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2		
d.1.	2611-03		m2	9.60	
1	analogia	poz.33	m2	74.76	
		poz.34			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.35	m <sup>2</sup>	28.49	
		poz.36	m <sup>2</sup>	3.09	
		poz.37*2	m <sup>2</sup>	10.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.10</b>
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych -	m <sup>2</sup>		
d.1.	1505-01	tynków gładkich bez gruntowania			
1		poz.33+poz.34A	m <sup>2</sup>	73.28	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.28</b>
42	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06				
1		(2.03+1.52)*2*2.50-0.80*2.0	m <sup>2</sup>	16.15	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.15</b>
43	wycena in-	Izolacja AQUAFIN 2K	m <sup>2</sup>		
d.1.	dywidualna				
1		poz.36	m <sup>2</sup>	3.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.09</b>
44	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na	m <sup>2</sup>		
d.1.	1118-06	klej metodą zwykłą			
1		poz.43	m <sup>2</sup>	3.09	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.09</b>
45	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1112-05	nowe - PCW			
1		poz.35	m <sup>2</sup>	28.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.49</b>
46	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu	m		
d.1.	1113-06	klejone			
1		<pokój>(3.63+5.74)*2-(0.80+1.01)+0.13*2<wejście do an. kuchennego>	m	17.19	
		<aneks kuchenny>(2.35+2.51)*2-1.01	m	8.71	
		<p.pokój>(1.13+1.43)*2-(0.90+0.80*2)	m	2.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.52</b>
47	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie	szt.		
d.1.	0333-21				
1	analogia	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-06				
1		1.5*0.5	m <sup>2</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
49	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0519-07	Krotność = 2			
1		poz.48	m <sup>2</sup>	0.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
50	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 160 mm (izolowane)	szt.		
d.1.	0209-06				
1	analogia	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
51	KNR 2-15	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0209-06				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-01				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 2-02	Obróbki wywiewek w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy	szt.		
d.1.	0515-07	ocynkowanej			
1	analogia	3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.1. 1	KNR-W 4-01 0519-02 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.75	 0.75
				RAZEM	0.75
55 d.1. 1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  <ściany>(6.4+6.35)*3.0-1.24*1.48*3 A (suma częściowa)  <ościeża>(1.24+1.48*2)*0.15*3 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.74 32.74 1.89 1.89	
				RAZEM	34.63
56 d.1. 1	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34.63	
				RAZEM	34.63
57 d.1. 1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1. 1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 10cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ściany>(6.40+6.35+0.10)*3.0-1.24*1.48*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.04	
				RAZEM	33.04
59 d.1. 1	KNR 0-23 2614-08	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ościeża>(1.24+1.48*2)*(0.15+0.10)*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.15	
				RAZEM	3.15
60 d.1. 1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 6.40+6.35+0.10	m m	 12.85	
				RAZEM	12.85
61 d.1. 1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.24+1.48*2)*3+(6.4+6.35)+3.0	m m	 28.35	
				RAZEM	28.35
62 d.1. 1	ZKNR C-1 0101-08	Przygotowanie podłoża - gruntowanie podłoża pod malowanie poz.58+poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.19	
				RAZEM	36.19
63 d.1. 1	ZKNR C-1 0114-09 analogia	Dwukrotne malowanie farbą silikatowymi poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.19	
				RAZEM	36.19
1.2 1.2. 1		Instalacje sanitarne Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
64 d.1. 2.1	KNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP dn20 PN10 do wody zimnej 5.40	m m	 5.40	
				RAZEM	5.40
65 d.1. 2.1	KNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP dn16 PN10 do wody zimnej 3.30	m m	 3.30	
				RAZEM	3.30
66 d.1. 2.1	KNR 4 0111-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP stabi dn16 PN20 do wody ciepłej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.70	m	6.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.70</b>
67 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J)	m		
		5.40	m	5.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.40</b>
68 d.1. 2.1	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.13 mm (J)	m		
		3.3+6.7	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
69 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
70 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0116-06</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0123-05</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		5.4+3.3+6.7	m	15.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
73 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0132-02</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0136-01</b>	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
76 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0130-01</b> analogia	Zawór kątowy pod płuczkę WC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0137-01</b>	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.1. 2.1	<b>KNNR 4</b> <b>0140-02</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm JS 1,5 firmy PowoGaz	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNNR 4	Pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 80 l typ SG 80 PL f-my Ariston	kpl.		
d.1.	0143-01				
2.1	analogia				
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
2					
82	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.2		0.80	m	0.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.80</b>
83	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-02				
2.2		3.10	m	3.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.10</b>
84	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-01				
2.2		1.5	m	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
85	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-03				
2.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNNR 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.	0211-01				
2.2		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
87	KNNR 4	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
d.1.	0229-05				
2.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNNR 4	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-03				
2.2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNNR 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
90	KNNR 4	Brodziki natryskowe blaszany emaliowany z wkładem styropianowym	kpl.		
d.1.	0232-02				
2.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	Kalkulacja	Montaż kabiny natryskowej półokrągłej z tworzywa sztucznego o wym 80x80	kpl.		
d.1.	indywidualna				
2.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNNR 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		
d.1.	0233-02				
2.2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2.		<b>Wewnętrzna kanalizacja sanitarna - część wspólna</b>			
3					
93	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160/110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
d.1.	0211-06				
2.3		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
94	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	0207-03				
2.3		9.50	m	9.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.50</b>
95	KNNR 4 d.1. 0222-02 2.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
96	KNNR 4 d.1. 0213-05 2.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
1.2. 4		<b>Wewnętrzna instalacja c.o.</b>			
97	KNNR 4 d.1. 0403-03 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7.40	m m	 7.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.40</b>
98	KNNR 4 d.1. 0403-02 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 11.80	m m	 11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
99	KNNR 4 d.1. 0403-01 2.4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16.10	m m	 16.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.10</b>
100	KNNR 4-01 d.1. 1212-29 2.4	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm 7.4+11.8+16.1	m m	 35.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.30</b>
101	KNNR 4-01 d.1. 1212-28 2.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm 35.30	m m	 35.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.30</b>
102	KNNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 11.80	m m	 11.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.80</b>
103	KNNR 0-34 d.1. 0101-10 2.4	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 16.10	m m	 16.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.10</b>
104	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/500/800 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
105	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V22/500/400 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.4	Zestaw przyłączeniowy V-exakt do grzejników 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
107	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.4	Montaż głowic termostatycznych 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
108	KNNR 4 d.1. 0428-01 2.4	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1. 2.4	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 4	urządź urządź	4.00	
				RAZEM	4.00
110 d.1. 2.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4	urz. urz.	4.00	
				RAZEM	4.00
111 d.1. 2.4	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
112 d.1. 2.4	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113 d.1. 2.4	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114 d.1. 2.4	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.1. 2.4	KNNR 4 0503-01	Kocioł węglowy mocy 5 kW f-my Kotmet 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.1. 2.4	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.1. 2.4	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.1. 2.4	KNNR 4 0511-01	Naczynia wzbiorcze typ A 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.1. 2.4	KNNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa 25POep 60 C f-my LFP 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.1. 2.4	KNNR 2-17 0137-01	Nawiew podokienny o wym. 200x100 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
121 d.1. 2.4	KNNR 2-17 0122-02 analogia	Wywiew rurami Spiro DN150 0.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.45	
				RAZEM	0.45
1.2. 5		Wewnętrzna instalacja gazowa			
122 d.1. 2.5	KNNR 4 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.8	m m	0.80	
				RAZEM	0.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 4 d.1. 0303-01 2.5	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.20	m m	 3.20	
				RAZEM	3.20
124	KNR 4-01 d.1. 1212-29 2.5	Miniowanie rur stalowych o śr.do 50 mm 0.8+3.2	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
125	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.5	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
126	KNNR 4 d.1. 0308-02 2.5	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNNR 4 d.1. 0142-01 2.5 analogia	Szafki gazowe wentylowane na gazomierze 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
128	KNR 2-15 d.1. 0308-02 2.5 analogia	Montaż stelaża pod gazomierz 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 4 d.1. 0312-03 2.5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNNR 4 d.1. 0312-01 2.5	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 4 d.1. 0314-03 2.5	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNR-W 2- d.1. 15 0307-01 2.5	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Instalacje elektryczne			
1.3.		Instalacje			
1					
133	KNR-W 4- d.1. 03 1003-07 3.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 5	otw. otw.	 5.00	
				RAZEM	5.00
134	KNR-W 5- d.1. 08 0301-19 3.1 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w płycie regips 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
135	KNR-W 5- d.1. 08 0301-20 3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
136	KNR-W 4- d.1. 03 1001-01 3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 40	m m	 40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
137	KNR-W 4- d.1. 03 1012-02 3.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
138	KNR-W 5- d.1. 08 0403-02 3.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
139	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - 1-bieg.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
140	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
141	KNR-W 5- d.1. 08 0408-02 3.1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR 5-14 d.1. 0509-01 3.1	Materiały tablica mieszkaniowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 3.1	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		42	m	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
144	KNR-W 5- d.1. 08 0209-05 3.1	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 3x1,5	m		
		26	m	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
145	KNR-W 5- d.1. 08 0209-05 3.1	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 4x1,5	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
146	KNR 5-08 d.1. 0107-02 3.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
147	KNR-W 5- d.1. 08 0207-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
148	KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 3.1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		40	szt.żył	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
149	KNR-W 5- d.1. 08 0301-02 3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
150	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 3.1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
152	KNR-W 5- d.1. 08 0307-03 3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	KNR-W 5- d.1. 08 0307-05 3.1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
154	KNR-W 5- d.1. 08 0309-05 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-bieg.z uzieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
155	KNR-W 5- d.1. 08 0309-03 3.1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
156	KNR-W 5- d.1. 08 0501-01 3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
157	KNR-W 5- d.1. 08 0502-05 3.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
158	KNR-W 5- d.1. 08 0808-06 3.1	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
159	KNR-W 5- d.1. 08 0808-07 3.1	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
160	KNR-W 5- d.1. 08 0305-09 3.1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie przekrój przewodów do 10 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
161	KNR-W 5- d.1. 08 0210-01 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton	m		
		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
162	KNR-W 5- d.1. 08 0803-03 3.1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
1.3. 2		<b>Pomiary</b>			
163	KNR-W 4- d.1. 03 1202-01 3.2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
164	KNR-W 4- d.1. 03 1205-01 3.2	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
165 d.1. 3.2	<b>KNR-W 4- 03 1209-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
166 d.1. 3.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
167 d.1. 3.2	<b>KNR-W 5- 08 0902-02</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		14	pomiar	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1 d.1	KNR 2-02 1015-09	Drzwi piwniczne deskowe dwukrotnie malowane na budowie - drzwi ciesielskie do komórki piwnicznej z pełnymi okuciami ("L") 0.80*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
2 d.1	KNR 2-02 1501-01	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna - białkowanie ścian i sufitu komórki piwnicznej <sufit> 3.07*3.75 <ściany> (3.07+3.75)*2*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.513 30.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.521</b>
2		<b>Instalacja elektryczna</b>			
3 d.2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
4 d.2	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 15.0	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
5 d.2	KNR 5-08 0307-02 przycisk dzwonka	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik hermetyczny w piwnicy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.2	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - lampa kanałowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>