

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont mieszkania pustostan</b>					
1		<b>roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu	szt.		
d.1	02 1025-03	malowane dwukrotnie na budowie typu FD8	szt.	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 2-	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1022-01	wykończone z okuciami, klamką (80 2szt , 70 2 szt)	m <sup>2</sup>	6,000	
		(0,8*2,0)*2+0,7*2,0*2		<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
4	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0320-02	0,8*2,0	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wejściowe	szt.		
d.1	0354-09	0,9*2,0	szt.	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
6	KNR-W 2-	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1.5 m2 drzwi wejściowe	m <sup>2</sup>		
d.1	02 1027-02	0,9*2,0	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
7	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami - wykonanie tynków po wykuciu i osadzeniu nowych ościeżnic	m		
d.1	0705-02	(2,0+0,8+2,0)*2*2	m	19,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,200</b>
8	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych - rozebranie sufitów podwieszonych rg x 2 rozebranie sufitu w łazience	m <sup>2</sup>		
d.1	0426-04	2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>
9	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2 zabudowa kuchnia - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	02 2003-01	(2,51+1,69)*0,9	m <sup>2</sup>	3,780	
	z.sz.5.1.			<b>RAZEM</b>	<b>3,780</b>
	9929-03				
10	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 przyjęto 60%	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	{[(3,0+2,79+4,84+3,5)*1+(4,92+2,33)*2+2,51+(1,92+1,99+1,05+0,52+0,87)*1]*3,17}*0,6-0,8*2,0*5	m <sup>2</sup>	63,306	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,306</b>
11	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	63,3	m <sup>2</sup>	63,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,300</b>
12	KNR-W 4-	3-krotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1	01 0621-05	63,3	m <sup>2</sup>	63,300	
	0621-06			<b>RAZEM</b>	<b>63,300</b>
13	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0716-02	63,3+11,29	m <sup>2</sup>	74,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,590</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	(1,92+2,51)*2*1,5-1,0*2,0	m <sup>2</sup>	11,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,290</b>
15	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej fartuch kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0840-05	(1,5+0,87+0,52)*0,6	m <sup>2</sup>	1,734	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,734</b>
16	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej - OCZYSZCZENIE płytek i spoin uzupełnienie spoin i płytek w łazience	m <sup>2</sup>		
d.1	02 0840-05	(1,26+1,69)*2*2,0-0,7*2,0	m <sup>2</sup>	10,400	
	ANALOGIA				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,400</b>
17	KNR 4-01 d.1 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł (2 szt 1 w kominie druga w ścianie kuchnia - łazienka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
19	NNRNKB d.1 202 2608-07	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ościeża - jedna warstwa siatki - docieplenie ościeży okien	m <sup>2</sup>		
		2,0*0,4*6+0,9*0,4*2	m <sup>2</sup>	5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
20	NNRNKB d.1 202 2608-08	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków "ATLAS STOPTER" - ochrona narożników wypukłych na styropianie z dod. wzmocnieniem jedną warstwą siatki	m		
		2,0*0,4*6+0,9*0,4*2	m	5,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,520</b>
<b>2</b>		<b>Roboty stolarskie</b>			
21	kalkulacja d.2 własna	demontaż półek karniszy haczyków rozebranie drobnych boazerii regatów drzwi harmonijkowych itp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	kalkulacja d.2 własna	Montaż nawietrzaków higrosterowanych w skrzydła okien nawietrzak dwustrumieniowy	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
23	KNR-W 2- d.3 02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m <sup>2</sup>		
		63,3	m <sup>2</sup>	63,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,300</b>
24	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		146,3-63,3	m <sup>2</sup>	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
25	KNR-W 4- d.3 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian oraz ubikacja powyżej 2,0 m	m <sup>2</sup>		
		[(2,79+3,92)*2+(2,33+4,92)*2+(2,51+1,92)*2+(2,48+1,28)*2+(1,64+1,0)*2]*	m <sup>2</sup>	146,302	
		3,17-0,8*2,0*10+(1,26+1,69)*2*0,87			
				<b>RAZEM</b>	<b>146,302</b>
26	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
		146,3-63,3+34,2	m <sup>2</sup>	117,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,200</b>
27	KNR-W 4- d.3 01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		34,2	m <sup>2</sup>	34,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,200</b>
28	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		29	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
29	KNR 4-01 d.3 1215-05	Mycie po robotach malarskich okien innych niż zespolone	m <sup>2</sup>		
		1,15*2,0*3+0,4*0,9	m <sup>2</sup>	7,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,260</b>
<b>4</b>		<b>Roboty posadzkowe</b>			
30	KNR-W 4- d.4 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		(34,2-2,1)*2	m <sup>2</sup>	64,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,200</b>
31	KNR 4-01 d.4 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek skucie płytek z posadzki w pokoju i łazience	m <sup>2</sup>		
		1,15*0,3+2,1	m <sup>2</sup>	2,445	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,445</b>
32	NNRNKB d.4 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 3 cm łazienka	m <sup>2</sup>		
		2,1	m <sup>2</sup>	2,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - zerwanie płyty pilśniowej twardej w pokojach korytarz kuchnia 34,2-2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,100	 32,100
34	KNR 4-01 d.4 0614-01	Odgrzybianie desek lub płyt przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania po zerwaniu płyty pilśniowej twardej 34,2-2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,100	 32,100
35	KNR 4-01 d.4 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem - przybicie płyty OSB3 zielona wodoodporna w pokojach kuchni i korytarzu 32,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,100	 32,100
36	KNR-W 2- d.4 02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną łazienka 2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	 2,100
37	NNRNKB d.4 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych pokoje korytarz 11,2+11,8+1,6+3,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,800	 27,800
38	KNR-W 2- d.4 02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe kuchnia 4,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,300	 4,300
39	KNR-W 2- d.4 02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 4,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,300	 4,300
40	KNR-W 2- d.4 02 1124-05	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane (1,92+2,51)*2-1,0	m m	 7,860	 7,860
41	KNR 0-41 d.4 0101-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie łazienka 2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	 2,100
42	KNR 0-41 d.4 0106-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPER-FLEX-10 - uszczelnienie powierzchni poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu 2,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,100	 2,100
43	KNR 4-01 d.4 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 20 km 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
44	kalkulacja d.4 własna	opłata środowiskowa 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
45	KNR-W 4- d.4 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 34,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,200	 34,200
46	KNR 4-01 d.4 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 cęg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pod wymianę instalacji wody ciepłej i zimnej łazienka i kuchnia 5	m m	 5,000	 5,000
47	KNR 4-01 d.4 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami 5	m m	 5,000	 5,000
48	kalk. własna d.4	Przegląd kominiarski i protokół kominiarski ostateczny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
5		<b>Roboty instalacyjne</b>			
49	KNR 4-02 d.5 0120-01	Wymiana zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15 mm pralka i ubikacja 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 4-02 d.5 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	RAZEM	2,000
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 4-02 d.5 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 4-02 d.5 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-02 d.5 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
54	KNR 4-02 d.5 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
55	KNR 4-02 d.5 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR 4-02 d.5 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
57	KNR-W 4- d.5 02 0421-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 4- d.5 02 0410-01	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2 - kotł 1,5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR-W 2- d.5 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR-W 2- d.5 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 4-02 d.5 0121-04	Wymiana baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 4-02 d.5 0141-02	Wymiana elektrycznego podgrzewacza wody o pojemności 80-160 dm3 na wspornikach nowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-02 d.5 0121-01	Wymiana baterii zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-15 d.5 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 4-02 d.5 0210-02	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 40-50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		2	m		2,000
		2	msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2- d.5 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 4-02 d.5 0224-01	Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej kompakt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 4-02 d.5 0224-03	Wymiana sedesu z tworzywa sztucznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-02 d.5 0218-04	Wymiana zlewozmywaka z blachy stalowej bez wsporników	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.5 0223-02 analogia	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.5 0223-02 analogia	Wymiana brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - montaż kabiny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 4-02 d.5 0219-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-15 d.5 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6		<b>Instalacja gazowa</b>			
74	KNR 4-02 d.6 0311-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem zabezpieczenie przeciwwypływowe, zapłon iskrowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR INS- d.6 TAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-02 d.6 0305-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm - w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 4-02 d.6 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		5,4	m	5,400	
				RAZEM	5,400
78	KNR INS- d.6 TAL 0201-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		6,4	m	6,400	
				RAZEM	6,400
79	KNR 2-15 d.6 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Roboty elektryczne</b>			
80	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
81	KNR 4-03 d.7 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNR-W 5- d.7 08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNR-W 5- d.7 08 0209-03	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
85	KNR-W 5- d.7 08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
86	KNR-W 5- d.7 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87	KNR-W 5- d.7 08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
88	KNR-W 5- d.7 08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 5- d.7 08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych hermetycznych przykręcanych, łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	KNR 4-03 d.7 0304-02 analogia	Wymiana tablic licznikowych na cegle - wymiana tablicy mieszkaniowej z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 5-08 d.7 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż grzejników elektrycznych konwektorowych stałych IP 20 Firmy Aster lub równoważny o mocy 2 kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 5-08 d.7 0402-04 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik elektryczny konwektorowy stały IP 20 firmy Aster lub równoważny o mocy 0,5 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR 4-03 d.7 0901-01	Podłączenie przewodów pojedynczych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		15		15,000	
				RAZEM	15,000
94	KNR 5-08 d.7 0402-06 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż grzejnika konwektorowego IP 20 stałego firmy Aster lub równoważny 1,0 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar pomiar		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar		
		16		16,000	
				RAZEM	16,000
98	KNR 4-03 d.7 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt. pkt.		
		16		16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNR 4-03 d.7 1204-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR-W 4- d.7 03 0309-05 analogia	Wymiana sygnalizatorów świetlnych o 1 świetle z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów wymiana dzwonka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	kalkulacja d.7 własna	sprawdzenie instalacji TV, domofonu wymiana gniazd, kabla montaż anteny DVB T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	kalkulacja d.7 własna	Roboty dodatkowe nieprzewidziane na wszystkie rodzaje robót które mogą wystąpić w trakcie wykonywania robót ( pozycja ta może być zerowa jak również wyższa niż przeznaczył na nią inwestor)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Zbigniew Olszewski

specjalista