

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 4 A  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. ŚW.STANISŁAWA 6  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż W.Mielcarek  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2017

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [kz] .....	%

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE MALARSKIE</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit 2.80*1.54+2.70*2.90+1.80*1.35+2.80*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.772</b>
2	KNR-W 2-02 d.1 2006-01 analogia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych - UZUPEŁNIENIE ubytków - otworów w płytach gipso- kartonowych po likwidacji oświetlenia wielopunktowego mocowanego w płycie - kuchnia i łazienka 0.15*0.12*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 2.80*1.54+2.70*2.90+1.80*1.35+2.80*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.772</b>
4	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.80*1.54+2.70*2.90+1.80*1.35+2.80*4.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.772	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.772</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> [5.50+2.80+2.90+1.45+1.55]*3.06+[2.80*2+4.00*2] * 3.56-[1.20+0.80]*2.10+1.00*2.53+[0.80+1.35*2+1.80]*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.848</b>
6	KNR-W 2-02 d.1 2008-03 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach - UZUPEŁNIENIE - ściana działowa łazienki od strony kuchni - zerwana płyta przy wymianie pionu kanalizacyjnego 0.90*3.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.754	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.754</b>
7	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności [5.50+2.80+2.90+1.45+1.55]*3.06+[2.80*2+4.00*2] * 3.56-[1.20+0.80]*2.10+1.00*2.53+[0.80+1.35*2+1.80]*0.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	92.848	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.848</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - minus lamperia z płytek przy zlewozmywaku { [5.50+2.80+2.90+1.45+1.55]*3.06+[2.80*2+4.00*2] * 3.56-[1.20+0.80]*2.10+1.00*2.53+[0.80+1.35*2+1.80]*0.50}-0.95*2.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.188</b>
9	KNR-W 2-02 d.1 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową podłogi gipsowych dwukrotnym szpachlowaniem [0.60+0.80]*1.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 0821-04 analogia	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu - lamperia w kuchni i w łazience 0.90*1.00+1.20*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 0821-09	Oczyszczenie płytek - ściany w łazience i lamperia w kuchni 0.95*2.50+[1.35+0.90+1.80]*2.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.880</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 0821-09	Oczyszczenie płytek ceramicznych posadzka w łazience 1.35*1.80-0.80*0.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.790</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 1.30*2.40*3*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.720</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-10 z.sz.4.5.4. 9914-15 z.sz.4.5.4. 9914-17	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła bez szczeblin - naświetla bez szczeblin malowane dwustronnie - jednostronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1.30*2.40*3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.360</b>
15	KNR-W 4-01 d.1 1209-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNR-W 4-01 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-09	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm  1.20*2.20+0.80*2.20+0.25*[2.20*2+1.20+2.20*2+0.80]+1.15*2.10+0.50*[1.15+ 2.10*2]	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       12.190	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.190</b>
17 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach i suficie w płycie gipso-kartono- wej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1	kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlecenie MZBM o prawidłowości wykonanych podłączeń 1	lokal  lokal	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE STOLARSKIE</b>			
20 d.2	KNR-W 4-01 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - okna PCV , regulacja , konserwacja okuć, uszczelnienie silikonem ościeżnicy dolnej przy parapecie, - pokój 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	KNR-W 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynko- wych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - kuchnia 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
22 d.2	KNR-W 4-01 0919-08	Wymiana oliwek - kuchnia  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23 d.2	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych o ramach drewnianych  1.465*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.733</b>
24 d.2	KNR-W 4-01 1101-01	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedyn- czych na kit podwójny szkłem płaskim ciętym bezbarwnym lub matowym o grubości 2-3 mm i powierzchni do 0.1 m2 1.465*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.733	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.733</b>
25 d.2	KNR-W 4-01 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych, zewnętrznych  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26 d.2	KNR-W 2-02 1030-01 analogia	Istniejąca szafka kuchenne zlewozmywakowe na stanie mieszkania - do czyszczenia  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>ST-1</b>	<b>PODŁOGI</b>			
27 d.3	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina dywanowa -pokój  4.00*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.200</b>
28 d.3	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele - kuchnia  2.80*1.55+2.70*2.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.170</b>
29 d.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min. 2,2 mm 2.80*1.55+2.70*2.90+4.00*2.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  23.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.370</b>
30 d.3	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane  5.50+2.90+2.80+1.50+0.60+0.60+4.00*2+2.80+1.60	m  m	  26.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-02 d.3 1111-03 analogia	Czyszczenie posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną łazienka 1.35*1.80-0.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.790</b>
<b>4</b>	<b>ST-3</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
32	KNR-W 4-02 d.4 0132-01 analogia czyszczenie	Czyszczenie baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 4-02 d.4 0132-03	Wymiana baterii natryskowej 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-15 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5.00	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNR-W 2-15 d.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	d.4 kalk. własna	Sprwdzenie przepływowego podgrzewacza wody - bateria w kuchni przy zlewozmywaku 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 zamontowany na ścianie w łazience 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-02 d.4 0222-03 analogia czyszczenie	Czyszczenie brodzika natryskowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	d.4 kalk. własna	Zakup i montaz osłony przy brodziku zasłona 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 4-02 d.4 0219-04 analogia czyszczenie	Czyszczenie zlewozmywaka ze stali nierdzewnej ljednokomorowy z osącza- czem na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.4 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 4-02 d.4 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumo- wymi 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-02 d.4 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>ST-2</b>	<b>WLZ</b>			
50	KSNR 9 d.5 0306-02	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm <sup>2</sup> 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.5 0312-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamknię- tych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 3-biegunowych (Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 3P 63A D02 400V DIN) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR-W 4-03 d.5 0304-01	Wymiana tablic licznikowych na drewnie lub płycie izolacyjnej Tablice liczniko- we 3-fazowe 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>ST-2</b>	<b>INST ELEKTR MIESZKANIE</b>			
	<b>45310000-3</b>				
53	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNR 4-03 d.6 1003-11 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 3 1 1 1	otw. otw. otw. otw.	3.000 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 5-08 d.6 0802-04 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wy- konanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) 6+2 6+4 5+2 2	szt. szt. szt. szt.	8.000 10.000 7.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
56	KNR-W 4-03 d.6 0401-01 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie 4+1 4+2 3+1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	5.000 6.000 4.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
57	KNR-W 4-03 d.6 0401-02 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia 2+1 2+2 2+1 1	szt. szt. szt. szt. szt.	3.000 4.000 3.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
58	KSNR 9 d.6 0301-01 Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V) 0.6+2.9+1.5+1.4 0.5+1.5+1*1.2+1.5+1.5+1*1.2 0.8+0.3+1*1.2 0.5+0.8+2.9+0.9+0.3+1*1.2	m m m m m	6.400 7.400 2.300 6.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
59	KSNR 9 d.6 0301-01 Pokój 1	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V) 0.7+2.1+1*1.2	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KSNR 9 d.6 0301-01 Pokój 1	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V) 0.6+2.9+1.4+0.5+2.7+4.0+2.9+1*2.3+2*0.3	m m	17.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Kuchnia	1.2+5.6+2.9+2*1.2+0.3+2.0+2*1.2	m	16.800	
	Łazienka	0.5+2.9+1.4+1.0+3*1.2	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.100</b>
61	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.6	0301-01	wód YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)			
	Pokój 1 zasilanie pieca	0.6+2.9+1.4+0.5+4.5+1*2.3	m	12.200	
	akumulacyjnego				
	Kuchnia zasilanie pieca	1.0+3.5+1*2.2	m	6.700	
	akumulacyjnego				
				<b>RAZEM</b>	<b>18.900</b>
62	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.6	1014-01	(10.9+poz.60)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.131	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.131</b>
63	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.6	1012-02	(10.9+poz.60)*0.95	m	52.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.250</b>
64	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (Obudowa wyłączn.nadpr.,S24, 2x12-	szt		
d.6	0201-05	moduł.z listw. podtynkowa)			
	Kuchnia	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy Rozłącz-	szt.		
d.6	0510-04	nik modułowy 63A 3P np. FR303			
	W Rozdzieln	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.6	0510-01	nowy ( S 301 B-16 A)			
	Pokój	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	2	szt.	2.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegu-	szt.		
d.6	0510-02	nowy (Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-16 A)			
	Pokój piec	1	szt.	1.000	
	akumulacyj-				
	ny				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.6	0510-01	nowy (S 301 B-10 A)			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.		
d.6	0510-06	3(4)-biegunowy (Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/30mA,230V)			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.6	0510-01	nowy (S 301 B-2 A)			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układa-	m		
d.6	0203-02	nych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe			
		YLY 5*2,5			
	Pokój	3	m	3.000	
	Kuchnia	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
72	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów wtykowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układa-	m		
d.6	0203-02	nych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na podłożu innym niż betonowe			
		YLY 2*1,5			
	Pokój	3	m	3.000	
	Kuchnia	3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
73	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.6	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Stycznik modułowy 40A 4Z 0R			
	analogia	230V AC			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.6	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Programator tygodniowy cyfrowy			
	analogia	na szynę DIN minimum 8 indywidualnie programowanych czasów załączania i			
		wyłączania			
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 5-08 d.6 0402-01 analogia Pokoj Kuchnia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Pokojowy regulator temperatury	szt.		
	1		szt.	1.000	
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR-W 5-08 d.6 0303-07	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowania przez przykręcenie	szt.		
	Pokój do pieca	1	szt.	1.000	
	Kuchnia do pieca	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 0-38 d.6 0103-04 kalk. własna	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ ( Montaż ogrzewacza akumulacyjnego o mocy minimum 3,5 kW z rozładowaniem dynamicznym i zewnętrznym regulatorem ładowania	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 0-38 d.6 0103-04 kalk. własna	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ ( Montaż ogrzewacza akumulacyjnego o mocy 2,5 kW z rozładowaniem dynamicznym i zewnętrznym regulatorem ładowania	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	d.6 kalk. własna	Przenoszenie w nosilkach cegły ceramicznej pełnej wapienno-piaskowej i szamotowejw jednym poziomie na odl.do 30 m ( zakup i montaż wkładów do Pieca akumulacyjnego - wraz z wniesieniem)	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.6 0402-01 W Rozdzielni	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Przekątnik priorytetowy (prądowy) 1Z 10-16A	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KSNR 9 d.6 0401-01 Kuchnia Łazienka	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
	2		szt.	2.000	
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KSNR 9 d.6 0401-01 Pokój 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KSNR 9 d.6 0401-03 Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.)	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KSNR 9 d.6 0402-01 Pokój 1 Kuchnia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem)	szt.		
	3		szt.	3.000	
	4		szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
85	KSNR 9 d.6 0402-01 Łazienka	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
86	d.6	Czyszczenie unifonu wraz z demontażem i częściowym rozebraniem.	szt		
	1		szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.84-1	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
	2		pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.66+poz.68	pomiar		
			pomiar	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 4-03 d.6 1201-02 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w puszkach (poz.81+poz.83+poz.84)*2+(poz.82+2)*3+2	przew. przew.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
93	d.6	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	1.000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08 d.6 0306-19 analogia Kuchnia Łazienka Dzwonek	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) ( Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 3-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych i wypustu dzwonkowego)	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 5-08 d.6 0306-20 analogia Pokój 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) ( Montaż Listwy zaciskowej gwintowanej 4-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08 d.6 0501-03 analogia Pokój 1 Kuchnia Łazienka Dzwonek	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97	d.6	Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwałe zamontowana w rozdzielni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 4-01 d.6 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn. poz.50*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>ST-1</b>	<b>WYWÓZ MATERIAŁÓW Z REMONTU + UTYLIZACJA</b>			
99	KNR-W 4-01 d.7 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 29.30*0.005+0.45*0.65*0.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.322</b>
100	KNR-W 4-01 d.7 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 0.322	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.322</b>
101	d.7 kalk. własna	Koszt dojazdu i utylizacji materiałów z remontu	m <sup>3</sup>		
		0.322	m <sup>3</sup>	0.322	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.322</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	232.8140		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	środek czyszczący	ml	0.1000		0.1000							
2.	wkłady do pieca akumulacyjnego	szt	36.0000		36.0000							
3.	oznaczniki przewodów	szt	66.0000		66.0000							
4.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000							
5.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	7.3555		7.3555							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7890		0.7890							
7.	gwoździe do płyt gipsowych	kg	0.0914		0.0914							
8.	okucia stolarskie do otworów okien- nych	szt.	4.0000		4.0000							
9.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej bez żaluzji 14x21 cm	szt.	2.0000		2.0000							
10.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.6300		0.6300							
11.	Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn.	dm <sup>3</sup>	34.3318		34.3318							
12.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.0807		2.0807							
13.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.2175		2.2175							
14.	emalia olejno-żywiczna ogólnego sto- sowania	dm <sup>3</sup>	5.0467		5.0467							
15.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm <sup>3</sup>	0.5332		0.5332							
16.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	1.8455		1.8455							
17.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.0899		0.0899							
18.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0.3360		0.3360							
19.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.6096		2.6096							
20.	kit szklarski pokostowy	kg	1.0042		1.0042							
21.	klej winylowy	kg	14.0220		14.0220							
22.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	9.9750		9.9750							
23.	wykładzina podłogowa z PCV bez war- stwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>	25.4733		25.4733							
24.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.1441		0.1441							
25.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne	m <sup>3</sup>	0.1286		0.1286							
26.	ceмент portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0041		0.0041							
27.	Cement portl.CEM I 42,5 - luzem	t	0.0250		0.0250							
28.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0307		0.0307							
29.	wapno suchogaszzone	t	0.1044		0.1044							
30.	gips budowlany szpachlowy	kg	0.0907		0.0907							
31.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0027		0.0027							
32.	plyty gipsowo-kartonowe 9.5 mm	m <sup>2</sup>	3.0256		3.0256							
33.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	35.5860		35.5860							
34.	masa fugowa	kg	0.9240		0.9240							
35.	zaprawa do spoinowania-sucha mie- szanka	kg	0.4475		0.4475							
36.	szkło płaskie ciagnione	m <sup>2</sup>	0.8869		0.8869							
37.	plytki ceramiczne ściennie szklwione	m <sup>2</sup>	2.3730		2.3730							
38.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	30.5080		30.5080							
39.	taśma	m	3.6445		3.6445							
40.	papier ścierny w arkuszach	ark.	17.6481		17.6481							
41.	woda	m <sup>3</sup>	0.0018		0.0018							
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
43.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	m	5.1500		5.1500							
44.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100							
45.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowa- ne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23.2500		23.2500							
46.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kiel- ichowe	m	1.0500		1.0500							
47.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000							
48.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	1.0000		1.0000							
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
50.	zawory wodne przelotowe proste że- liwne	szt.	1.0000		1.0000							
51.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
52.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
53.	złącza elastyczne metalowe o śr. no- minalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
54.	baterie natryskowe	szt.	1.0000		1.0000							
55.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040							
56.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							
57.	Ogrzewacz akumulacyjny mocy 3,5 kW z rozładowaniem dynamicznym i zewnątrzym regulatorem ładowania	szt.	1.0000		1.0000							
58.	Ogrzewacz akumulacyjny mocy 2,5 kW z rozładowaniem dynamicznym i zewnątrzym regulatorem ładowania	szt.	1.0000		1.0000							
59.	elektryczny pojemnościowy podgrze- wacz wody o poj. 50 l	szt.	1.0000		1.0000							
60.	konstrukcje wsporcze	kg	5.0000		5.0000							
61.	urządzenia sanitarne porcelanowe- kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
62.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000							
63.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
64.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekar- nikiem	szt.	1.0000		1.0000							
65.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.9000		7.9000							
66.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
67.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1.0000		1.0000							
68.	Programator tygodniowy cyfrowy na szynę DIN	szt.	1.0000		1.0000							
69.	Pokojuowy regulator temperatury	szt.	2.0000		2.0000							
70.	Przełącznik priorytetowy (prądowy) 1Z 10-16A	szt.	1.0000		1.0000				ICB_ SRED- NIE			
71.	Stycznik modułowy 40A 4Z 0R 230V AC	szt.	1.0000		1.0000							
72.	Główka bezpiecznikowa D02 porcela- na	szt.	6.1800		6.1800							
73.	Gniazdo bezpiecznikowe na szynę 3P 63A D02 400V DIN	szt.	2.0400		2.0400							
74.	Wkładka bezpiecznikowa D02 25A gG 400V AC/250V DC E18	szt.	6.1800		6.1800							
75.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bie- gun.	szt	3.0600		3.0600							
76.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecz- nik.	szt	1.0200		1.0200							
77.	Łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat- dzwon.zw.	szt	1.0200		1.0200							
78.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		1.0000							
79.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-2 A	szt	1.0000		1.0000							
80.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	4.0000		4.0000							
81.	Wyłączniki nadprądowe, S 303 B-16 A	szt	1.0000		1.0000							
82.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S24, 2x12- moduł.z listw.	szt	1.0000		1.0000							
83.	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,40A/ 30mA,230V	szt	1.0000		1.0000							
84.	Rozłącznik modułowy 63A 3P np. FR303	szt.	1.0000		1.0000							
85.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/ 16A,250 V	szt	3.0600		3.0600							
86.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	7.1400		7.1400							
87.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	16.3200		16.3200							
88.	Puszka 100x100 n/t	szt.	2.0400		2.0400							
89.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	11.2200		11.2200							
90.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	3.0600		3.0600							
91.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	1.0200		1.0200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
92.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm2	szt	11.2200		11.2200							
93.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25	m	10.4000		10.4000							
94.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	2.7986		2.7986							
95.	Tablice licznikowe 3-fazowe	szt	1.0000		1.0000							
96.	Przewód miedziany DY 10 mm2, 750 V	m	52.0000		52.0000							
97.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 5; 750 V	m	45.8640		45.8640							
98.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2, 5; 750 V	m	19.6560		19.6560							
99.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 5; 750 V	m	23.6080		23.6080							
10	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 0. 5; 750 V	m	4.1600		4.1600							
10	Przewód kabelk.miedz.w/t YDYt 2x1, 1. 5mm2,750	m	6.2400		6.2400							
10	Przewód kabelkowy miedz.YLY 5x 2,5; 2. 0,6/1kV	m	6.2400		6.2400							
10	Kółki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 3. mm	szt	4.0000		4.0000							
10	haczyk	szt	4.0000		4.0000							
10	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	0.3220		0.3220							
10	koszt potwierdzenia opinii	lo- kal	1.0000		1.0000							
10	zakup i montaż osłony	szt	1.0000		1.0000							
10	koszt sprawdzenia przepływowego 8. podgrzewacza wody	szt	1.0000		1.0000							
10	materiały pomocnicze	zł										
9.												
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.1849		
2.	środek transportowy	m-g	0.5164		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.3220		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**