

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 18  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. ŻŁOTA 19  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MIELCAREK i P. SKÓRA  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2016

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE MALARSKO-TYNKARSKIE</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach [3.75*2+4.70*2+4.30*2+1.23*2+2.42*2+2.62*2]*3.63-[1.20*2.47+0.80*2.00*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.321</b>
2	KNR-W 4-01 d.1 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu 1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-01 d.1 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 15 cm 2.20*2	m m	 4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
4	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu np."CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - stare tynki [3.75*2+4.70*2+4.30*2+1.23*2+2.42*2+2.62*2]*3.63-[1.20*2.47+0.80*2.00*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.321</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany [3.75*2+4.70*2+4.30*2+1.23*2+2.42*2+2.62*2]*3.63-[1.20*2.47+0.80*2.00*3]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 130.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.321</b>
6	KNR-W 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian minus lamperia [3.75*2+4.70*2+4.30*2+1.23*2+2.42*2+2.62*2]*3.63-[1.20*2.47+0.80*2.00*3]-7.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 122.761	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.761</b>
7	KNR-W 2-02 d.1 1508-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem lamperia w kuchni [2.62*2.42]*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>
8	KNR-W 4-01 d.1 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych sufitu 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
9	KNR-W 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufitu 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
10	KNR-W 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
11	KNR-W 4-01 d.1 1211-02	Opalenie farby olejnej ze stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - na-świetle 2.47*1.20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.928</b>
12	KNR-W 4-01 d.1 1209-04 z.sz.4.5.4. 9914-16 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz.4.5.4. 9914-18	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - naświetla ze szczeblinami malowane dwustronnie - jednostronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm - naświetle w ścianie między kuchnią a pokojem 2.50*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR-W 4-01 d.1 1211-06	Opalenie farby olejnej z podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 4-01 d.1 1209-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników betonowych o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 4-01 d.1 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> - grzejniki CO 0.55*0.15*2*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
16	KNR-W 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 0.55*0.15*2*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.640</b>
17	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 3.50+1.30+2.40+2.80+3.60	m m	 13.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13.600</b>
18 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł kratki bez żaluzji o wym 14 x 21 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 ST-1</b>		<b>PRACE PODŁOGOWE</b>			
20 d.2	KNR-W 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - korytarz	m <sup>2</sup>		
		4.30*1.23	m <sup>2</sup>	5.289	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.289</b>
21 d.2	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek - płyta paździerzowa -	m <sup>2</sup>		
		3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup>	29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
22 d.2	KNR-W 4-01 0819-03	Przybicie do podłóg płyt wiórowych typu OSB - 3 gr. 10 mm -	m <sup>2</sup>		
		3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup>	29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
23 d.2	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gr.min. 2,2 mm	m <sup>2</sup>		
		3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62	m <sup>2</sup>	29.254	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.254</b>
24 d.2	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane -	m		
		3.75+4.70*2+3.00+3.50+1.23+0.50+3.50+1.80+2.42*2+2.62	m	34.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.140</b>
25 d.2	KNR-W 4-01 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - listwowe metalowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26 d.2	KNR-W 4-01 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi drewniany przy drzwiach wejściowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 ST-1</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
27 d.3	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wewnętrzne i wejściowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.3	KNR-W 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach z cegieł drzwi wejściowe oraz do kuchni i pokoju	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.3	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.3	KNR-W 2-02 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m <sup>2</sup> oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.3	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płycinowe wejściowe gr.52 mm, pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wyposażony w trzy zawiasy , wizjer, uszczelki i dwa oddzielne zamki - nie listwowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.3	KNR 0-19 0930-11	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> . Okna z belką ślepienną - skrzydła nad belką ślepienną uchylne . Skrzydła dolne uchylno-rozwieralne . Profil w ramie i skrzydłach min. pięciokomorowy, okucia obwiedniowe, uszczelki , kolor biały . Funkcja mikrowentylacji ucruchomiana za pomocą klamki. W jednym z okien w górnej części skrzydła okiennego zamontować nawiewnik powietrza o ręcznie regulowanym przepływie powietrza min. 25m <sup>3</sup> /h. Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m <sup>2</sup> K	m <sup>2</sup>		
		1.20*2.20*2	m <sup>2</sup>	5.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.280</b>
33 d.3	KNR-W 4-01 0537-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
		1.50*0.35*2	m <sup>2</sup>	1.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.050</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-01 d.3 0919-08	Wymiana oliwek - naświetle	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 4-01 d.3 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - naświetle w ścianie działowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 ST-3</b>		<b>INSTALACJA SANITARNA I GAZOWA</b>			
37	KNR-W 4-02 d.4 0142-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-02 d.4 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		1.00	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 4-02 d.4 0126-06	Wstawienie wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.4 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.00	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNR-W 4-02 d.4 0212-06	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową - kuchnia Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.		
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.4 0210-03	Wymiana odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia Obmiar dodatkowy - łączna długość	szt.		
		1.50	m		1.500
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.4 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.4 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.4 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.4 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm <sup>3</sup> zamontowa- ny pod zlewozmywakiem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	d.4 kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlec MZBM - prawidłowość dokonanych podłączeń	lokal		
		1	lokal	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>WLZ</b>			
53	KSNR 9 d.5 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
	od TL do TM	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
54	KNR-W 4-03 d.5 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablica licznikowa 1 fazowa bez wypo- sażenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTR W MIESZKANIU</b>			
55	KNR 4-03 d.6 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	Kuchnia	2	otw.	2.000	
	Pokój 1	2	otw.	2.000	
	Korytarz	2	otw.	2.000	
	Dwonek	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
57	KNR 5-08 d.6 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wy- konanie otworów pod puszkę instalacyjne fi 60)	szt.		
	Kuchnia	5+1+2	szt.	8.000	
	Pokój 1	5+2	szt.	7.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Dwonek	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
58	KNR-W 4-03 d.6 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie	szt.		
	Kuchnia	3+2	szt.	5.000	
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
59	KNR-W 4-03 d.6 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Pokój 1	0.7+2.7+1.2	m	4.600	
	Kuchnia	0.5+1.0+0.5+1.3+1*1.3	m	4.600	
	Korytarz	0.8+1.2+0.7+1*1.3	m	4.000	
	Dwonek	0.5+0.8+1.3+1*1.3	m	3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.100</b>
61	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Pokój 1	0.9+2.5+1*1.3	m	4.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
62	KSNR 9 d.6 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych lub płaskich (Prze- wód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Kuchnia	0.7+2.6+1.2+0.3+2.6+2.7+0.4+3*1.3+0.7+2.6+1.2+0.3+2.7+0.8+1*2.2	m	24.900	
	Pokój 1	0.7+2.6+0.3+4.6+3.6+2*2.2+3.6+1*2.2	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.900</b>
63	KSNR 9 d.6 0301-02	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YTDY 8x0,50 mm	m		
	Domofon	4.5	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
64	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.60+poz.61+poz.62)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.163</b>
65	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		(poz.60+poz.61+poz.62)*0.95	m	65.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.265</b>
66	KSNR 5 d.6 0201-05 Korytarz	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.)	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.6 0510-03 W Rozdzielni	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.6 0510-01 Kuchnia Pokój 1	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy ( S 301 B-16 A)	szt.		
		2	szt.	2.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	KNR-W 4-03 d.6 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-03 d.6 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KSNR 9 d.6 0401-01 Kuchnia Korytarz	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
72	KSNR 9 d.6 0401-01 Pokój	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>
73	KSNR 9 d.6 0401-01 Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonkowy).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	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 w łazience hermetyczne)	szt.		
		3	szt.	3.000	
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
75	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>
76	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.74-1	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.68+poz.69	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	d.6	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.6 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon Analogowy Unifon Analogowy współpracujący z rozmównicą Cyfrał zainstalowana w budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.6	0501-03				
	analogia				
	Pokój 1	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>	<b>ST-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z REMONTU</b>			
83	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	0109-09	[ 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62]*0.02+1.20*2.20*0.12*2+0.80*2.00*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
84	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.7	0109-10	Krotność = 14 [ 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62]*0.02+1.20*2.20*0.12*2+0.80*2.00*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
85	kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z remontu	m <sup>3</sup>		
d.7		[ 3.75*4.70+4.30*1.23+2.42*2.62]*0.02+1.20*2.20*0.12*2+0.80*2.00*2*0.10	m <sup>3</sup>	1.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.539</b>
<b>8</b>	<b>ST-1</b>	<b>POMIESZCZENIE WC - WSPÓLNY KORYTARZ</b>			
86	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> - ściany i sufit	m <sup>2</sup>		
d.8	1202-08	[1.15*2+0.90*2]*2.93+1.15*0.90	m <sup>2</sup>	13.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.048</b>
87	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.8	1204-08	[1.15*2+0.90*2]*2.93+1.15*0.90	m <sup>2</sup>	13.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.048</b>
88	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.8	1204-01	1.15*0.90	m <sup>2</sup>	1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.035</b>
89	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - minus lamperia	m <sup>2</sup>		
d.8	1204-02	[1.15*2+0.90*2]*2.93-[1.15*2+0.90]*1.50	m <sup>2</sup>	7.213	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.213</b>
90	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
d.8	1206-05	[1.15*2+0.90]*1.50	m <sup>2</sup>	4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
91	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.8	1209-08				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-01				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-07				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-08				
		0.70*2.05	m <sup>2</sup>	1.435	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.435</b>
92	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.8	0818-05	0.90*1.15	m <sup>2</sup>	1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.035</b>
93	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>		
d.8	1123-02	0.90*1.15	m <sup>2</sup>	1.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.035</b>
94	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.8	1124-04	3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
95	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
d.8	0111-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.8	0212-08				
		Obmiar dodatkowy - łączna długość			
		1	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 4-02	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt'	kpl.		
d.8	0224-03	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR-W 4-01	Wymiana zamków wpuszczanych łazienkowych	szt.		
d.8	0919-25	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR-W 4-01	Wymiana klamek z szyldami	szt.		
d.8	0919-20	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

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.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	3.2468		3.2468							
2.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm	kg	5.2605		5.2605							
3.	Społwa cynowo-ołowiane LC60	kg	0.0294		0.0294							
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.6550		7.6550							
5.	gwoździe budowlane okrągłe ocynko- wane	kg	0.0630		0.0630							
6.	kotwy stalowe	szt.	23.2320		23.2320							
7.	okucia stolarskie do otworów okien- nych	szt.	2.0000		2.0000							
8.	okucia stolarskie do otworów drzwio- wych	szt.	1.0000		1.0000							
9.	klamki z szyldami	szt.	1.0000		1.0000							
10.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej bez żaluzji o wym 14 x 21 cm	szt.	1.0000		1.0000							
11.	kwasy solne techniczne	kg	0.0137		0.0137							
12.	pienka poliuretanowa	kg	1.1880		1.1880							
13.	silikon	kg	0.2640		0.2640							
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	46.1987		46.1987							
15.	Emalia ftal.modyfik.ogóln.stos.-biała	dm <sup>3</sup>	0.6426		0.6426							
16.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	1.9498		1.9498							
17.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.7447		0.7447							
18.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	2.1148		2.1148							
19.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	2.4816		2.4816							
20.	Szpachlówka celuloz.ogóln.stos.-biała	dm <sup>3</sup>	3.9115		3.9115							
21.	szpachlówka celulozowa na tynki	dm <sup>3</sup>	0.8697		0.8697							
22.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm <sup>3</sup>	0.2064		0.2064							
23.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0.3236		0.3236							
24.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	2.2248		2.2248							
25.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.2871		0.2871							
26.	klej Pronivin	kg	0.0140		0.0140							
27.	klej winylowy	kg	18.1734		18.1734							
28.	wykładzina podłogowa z PCV bez war- stwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>	1.1282		1.1282							
29.	wykładzina podłogowa z PCV bez war- stwy izolacyjnej gr. min.2,2 mm	m <sup>2</sup>	31.8869		31.8869							
30.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	5.2800		5.2800							
31.	listwy przyścienne z polichloru winylu	m	3.7450		3.7450							
32.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.1793		0.1793							
33.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.8421		0.8421							
34.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0900		0.0900							
35.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0158		0.0158							
36.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - lu- zem	t	0.0311		0.0311							
37.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0087		0.0087							
38.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0371		0.0371							
39.	wapno suchogaszzone	t	0.1755		0.1755							
40.	wapno suchogaszzone"	t	0.0066		0.0066							
41.	wapno suchogaszzone"	t	0.0044		0.0044							
42.	wapno suchogaszzone	t	0.0115		0.0115							
43.	gips budowlany	kg	0.0192		0.0192							
44.	gips szpachlowy	t	0.0097		0.0097							
45.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	223.4050		223.4050							
46.	płyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m <sup>2</sup>	3.8544		3.8544							
47.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	51.7869		51.7869							
48.	cegła budowlana pełna	szt.	2.0000		2.0000							
49.	preparat gruntujący	kg	28.6706		28.6706							
50.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt.	1.0000		1.0000							
51.	mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych	kg	17.4768		17.4768							
52.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	39.6024		39.6024							
53.	progi drzwiowe metalowy listwowy	m	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
54.	progi drzwiowe drewniany z drewna liściastego	m	1.2000		1.2000							
55.	plyty wiórowa OSB -3 gr. 10 mm	m <sup>2</sup>	30.7167		30.7167							
56.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne'	szt	2.0000		2.0000							
57.	skrzydła drzwiowe płycinowe z wkładem ocieplającym wejściowe	szt	1.0000		1.0000							
58.	Ościeżnice 1-skrz.76-100 fabrycznie wykończone	szt	3.0000		3.0000							
59.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
60.	papier ścierny	ark	0.7409		0.7409							
61.	papier ścierny w arkuszach	ark.	16.2567		16.2567							
62.	pianka poliuretanowa	kg	0.4500		0.4500							
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100							
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	2.0600		2.0600							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.0100		0.0100							
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	2.0000		2.0000							
67.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.1000		6.1000							
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
70.	przyłącza elastyczne metalowe	szt.	1.0000		1.0000							
71.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	3.7250		3.7250							
72.	złączki dwukielichowe z PCW	szt.	1.0000		1.0000							
73.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	4.0000		4.0000							
74.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
75.	zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi	szt.	2.0000		2.0000							
76.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
77.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
78.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040							
80.	zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							
82.	elektryczny podgrzewacz wody o poj. 10 l	szt.	1.0000		1.0000							
83.	konstrukcje wsporcze	kg	1.0000		1.0000							
84.	wodomierze skrzydełkowe	szt.	1.0000		1.0000							
85.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
86.	urządzenia sanitarne "KOMPAKT"	szt	1.0000		1.0000							
87.	sedes typu "Kompakt"	szt.	1.0000		1.0000							
88.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
89.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000							
90.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.5600		1.5600							
91.	uchwyty do rurociągów stalowych	szt.	2.0000		2.0000							
92.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	7.0000		7.0000							
93.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bieg.	szt	2.0400		2.0400							
94.	łącznik kl.p/t.10A,250V,z syg.świat.2-bieg	szt	1.0200		1.0200							
95.	łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	1.0200		1.0200							
96.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		1.0000							
97.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	3.0000		3.0000							
98.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		1.0000							

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
99.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/ 30mA,230V	szt	1.0000		1.0000							
10	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 po- lowy	szt.	1.0000		1.0000							
10	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 1. 2x2P+Z	szt	7.1400		7.1400							
10	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z 2. pokrywą	szt	8.1600		8.1600							
10	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 3. PK-60	szt	11.2200		11.2200							
10	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 4. 250V	szt	8.1600		8.1600							
10	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu 5. RL16	m	0.1404		0.1404							
10	Rura elektroins.PVC karbow.giętka 6. RKSG 20	m	4.6800		4.6800							
10	Rura elektroins.PVC gładka, 7. sztyw.RBSpec.25	m	2.1434		2.1434							
10	Tablice licznikowe bez wyposażenia 8.	szt	1.0000		1.0000							
10	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V 9.	m	13.6800		13.6800							
11	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 0. 3x2,5; 750 V	m	48.7760		48.7760							
11	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 1. 3x1,5; 750 V	m	17.7840		17.7840							
11	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 2. 4x1,5; 750 V	m	4.8880		4.8880							
11	Przewód telekom.miedz.YTDY 8x0,50 3. mm	m	4.6800		4.6800							
11	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 4. mm	szt	3.0000		3.0000							
11	haczyk 5.	szt	3.0000		3.0000							
11	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami, 6. 10mm	szt	3.0000		3.0000							
11	Unifon Analogowy współpracujący z 7. rozmównicą Cyfra1	szt.	1.0000		1.0000							
11	kołki rozporowe plastikowe 8.	szt.	2.0000		2.0000							
11	koszt potwierdzenia opinii 9.	lo- kal	1.0000		1.0000							
12	koszt utylizacji 0.	m <sup>3</sup>	1.5390		1.5390							
12	materiały pomocnicze 1.	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.0066		
2.	wyciąg'	m-g	0.0261		
3.	wyciąg	m-g	2.8614		
4.	środek transportowy	m-g	0.0303		
5.	środek transportowy'	m-g	1.1825		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.5390		
7.	środek transportowy	m-g	0.0391		
8.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1740		
RAZEM					

Słownie: