

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45262630-6 Wznoszenie pieców

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 5  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. 3-GO MAJA 14  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż W.Mielcarek  
DATA OPRACOWANIA : maj 2017 r.

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE TYNKARSKO- MALARSKIE</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitki z płyt gipso-kartonowych - korytarzyk	m <sup>2</sup>		
d.1	0440-06	1.10*3.00	m <sup>2</sup>	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
2	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	[4.30*2+3.55*2+3.00+2.00]*3.07+[1.15+2.45+1.95+3.09+2.00]*2.80-[0.80+3.10+1.50]*0.60	m <sup>2</sup>	90.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.101</b>
3	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	[4.30*2+3.55*2+3.00+2.00]*3.07+[1.15+2.45+1.95+3.09+2.00]*2.80-[0.80+3.10+1.50]*0.60	m <sup>2</sup>	90.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.101</b>
4	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian minus lamperia pas płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	[4.30*2+3.55*2+3.00+2.00]*3.07+[1.15+2.45+1.95+3.09+2.00]*2.80-[0.80+3.10+1.50]*0.60	m <sup>2</sup>	90.101	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.101</b>
5	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	3.55*4.30+3.00*1.10+0.65*3.00+2.45*1.95+1.05*2.35	m <sup>2</sup>	27.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.760</b>
6	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	3.55*4.30+3.00*1.10+0.65*3.00+2.45*1.95+1.05*2.35	m <sup>2</sup>	27.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.760</b>
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	3.55*4.30+3.00*1.10+0.65*3.00+2.45*1.95+1.05*2.35	m <sup>2</sup>	27.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.760</b>
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych , wodociagowych o śr.do 50 mm	m		
d.1	1212-28	6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,	szt.		
d.1	0353-13	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 30x30 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-05	1.50	m <sup>2</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
12	KNR-W 4-01	Oczyszczenie płytek ceramicznych ściennych- lamperia w łazience	m <sup>2</sup>		
d.1	0821-09	[1.05*2+2.35+1.50]*2.00	m <sup>2</sup>	11.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.900</b>
13	KNR-W 4-01	Czyszczenie posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	0812-03	analogia	m <sup>2</sup>	1.575	
		1.50*1.05		<b>RAZEM</b>	<b>1.575</b>
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0353-11	1.25*2	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 drzwi wejściowe, ościeżnica skrzynkowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0353-05	0.90*2.40	m <sup>2</sup>	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.160</b>
16	KNR-W 4-01	Wykonanie zbrojonych bednarką przesklepień otworów w ścianach z cegieł- zmniejszenie otworu drzwiowego od góry	m <sup>3</sup>		
d.1	0314-01	1.20*0.30*0.30	m <sup>3</sup>	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
17	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm	m		
d.1	0708-03	2.10*2+1.00	m	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
18	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - drzwi wejściowe	szt.		
d.1	0320-02	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE PODŁOGOWE</b>			
19	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - panele	m <sup>2</sup>		
		3.55*4.30+3.00*1.10+0.65*3.00+2.45*1.95	m <sup>2</sup>	25.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.293</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. 2,2 mm ułożona na istn podłożu z pł. pilśniowej	m <sup>2</sup>		
		3.55*4.30+3.00*1.10+0.65*3.00+2.45*1.95	m <sup>2</sup>	25.293	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.293</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 1124-06	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
		5.56+4.65*2+4.40*2+2.60+5.57+1.50	m	33.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.330</b>
22	KNR-W 4-01 d.2 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowy listwowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 4-01 d.2 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</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE STOLARSKIE</b>			
24	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 0-19 d.3 0930-09	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 Okna z belką ślepienną nad belką naświetle ze szprosem pionowym, uchylne .Profil w ramie i skrzydłach pięciokomorowy, kolor biały, okucia obwiedniowe, funkcja mikrowentylacji uruchamiana za pomocą klamki. W kuchni w górnej części skrzydła zamontować nawiewnik powietrza o ręcznie regulowanym stopniu przepływu, minimalny nominalny przepływ 25 m3/h. Szyby zespolone o współczynniku U=1.0 W/m2K 1.20*1.85*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.440</b>
26	KNR-W 4-01 d.3 0323-01	Zakup i obsadzenie podokienników drewnianych lub PCV komorowego do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone -	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone gr. 48 mm, wyposażone w dwa oddzielne zamki, wizjer, uszczelki - skrzydło otwierane do wewnątrz - prawe	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 2-02 d.3 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone - pokój	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR-W 2-02 d.3 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - kuchnia	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 4-01 d.3 0903-01	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - łazienka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR-W 4-01 d.3 1111-01	Rozszklenie otworów drzwiowych o ramach drewnianych - drzwi do łazienki	m <sup>2</sup>		
		0.25*0.30*3	m <sup>2</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
33	KNR-W 4-01 d.3 1102-06	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych drewnianych zdejmowanych pojedynczych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim wzorzystym o grubości 3-4 mm i powierzchni do 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0.30*0.25*3	m <sup>2</sup>	0.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.225</b>
<b>4</b>	<b>ST-4</b>	<b>PRACE ZDUNSKIE</b>			
34	KNR-W 4-01 d.4 1001-01	Przestawienie pieców licowanych kafłami prostokątnymi (kwadratowymi) przy objęt. do 0.75 m3	m <sup>3</sup>		
		0.74	m <sup>3</sup>	0.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.740</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR-W 4-01 d.4 1010-01	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - ruszt paleniskowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNR-W 4-01 d.4 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - blacha przedpiecowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 ST-3</b>		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
37	KNR-W 4-02 d.5 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-02 d.5 0236-03	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 50-80 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 2-15 d.5 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6.00	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.5 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm pod podgrzewacz wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.5 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów baterii, o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 2-15 d.5 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych zlewozmywak	podej.		
		1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 zamontowane w łazience	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.5 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-02 d.5 0222-02 analogia	Czyszczenie wanny stalowej emaliowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 4-01 d.5 1213-04	Lakierowanie wanien	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6</b>	<b>ST-2</b>	<b>WLZ</b>			
53	KSNR 9 d.6 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych 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 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>7</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA MIESZKANIE</b>			
54	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	KNR 4-03 d.7 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
	Pokój 1	1	otw.	1.000	
	Kuchnia	1	otw.	1.000	
	Korytarz	1	otw.	1.000	
	Łazienka	1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	KNR 5-08 d.7 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
	Pokój 1	5+2	szt.	7.000	
	Kuchnia	5+2	szt.	7.000	
	Korytarz	2	szt.	2.000	
	Łazienka	2+2	szt.	4.000	
	Dzwonek	2+2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
57	KNR-W 4-03 d.7 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 1 odgałęzienie	szt.		
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Dzwonek	2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
58	KNR-W 4-03 d.7 0401-02	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 odgałęzienia	szt.		
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
59	KSNR 9 d.7 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Pokój 1	2.4+1.2+0.2	m	3.800	
	Kuchnia	1.2+1.7+1*1.2	m	4.100	
	Łazienka	0.9+2.6+0.6+0.2+1*1.2	m	5.500	
	Korytarz	0.5+0.5+1*1.2	m	2.200	
	Dzwonek	0.5+0.4+1*1.2	m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
60	KSNR 9 d.7 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Pokój 1	1.1+1.9+1*1.2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
61	KSNR 9 d.7 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> ,750V)	m		
	Pokój 1	2.4+4.4+3.7+3*2.2	m	17.100	
	Kuchnia	0.5+2.2+4.4+2.1+2*2.2+3.0+1*2.2	m	18.800	
	Łazienka	0.5+1.1+1.2+2.7+1.1+1*1.2+1*0.3	m	8.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
62	KNR 4-03 d.7 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.59+poz.61)*0.95*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.147	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.147</b>
63	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm (poz.59+poz.61)*0.95	m m	58.615	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.615</b>
64	KSNR 5 d.7 0201-05	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-moduł.z listw. podtynkowa)	szt		
	Korytarz	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.7 0510-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
	W Rozdzielni	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.7 0510-01 Kuchnia Łazienka Pokój	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy ( S 301 B-16 A) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNR-W 4-03 d.7 0510-01	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR-W 4-03 d.7 0510-05	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNR-W 5-08 d.7 0402-01 W Rozdzielni	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące Przekaznik priorytetowy (prądowy) 1Z 10-16A 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KSNR 9 d.7 0401-01 Kuchnia Łazienka Korytarz	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
71	KSNR 9 d.7 0401-01 Pokój 1	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KSNR 9 d.7 0401-03 Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego natynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KSNR 9 d.7 0402-01 Pokój 1 Kuchnia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne) 3 3	szt. szt. szt.	 3.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
74	KSNR 9 d.7 0402-01 Łazienka	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane ze stykiem ochronnym - bolcem w hermetyczne) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75	KNR-W 4-03 d.7 0202-01	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w rurach instalacyjnych (Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 mm) instal. domofonowa 2.5	m m	 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
76	KNR-W 5-08 d.7 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy (Cyfrowy System ELFON) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.73-1	pomiar pomiar	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.66+poz.67	pomiar pomiar	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w puszkach	przew.		
d.7	1201-02	(poz.70+poz.72+poz.73)*2+(poz.71+2)*3+2	przew.	31.000	
	kalk. własna				
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
83		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 5-08	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.		
d.7	0306-19				
	analogia				
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNR 5-08	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.		
d.7	0306-20				
	analogia				
	Pokój 1	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
d.7	0501-03				
	analogia				
	Pokój 1	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	Korytarz	1	kpl.	1.000	
	Dzwonek	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
87		Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwałe zamontowana w rozdzielni	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Farba emulsyjna poliocetan.naw.wewn.	m <sup>2</sup>		
d.7	1204-02	poz.53*0.3	m <sup>2</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>8</b>	<b>ST-3</b>	<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
89		Opracowanie projektu na przeniesienie instalacji gazowej w lokalu w związku z przesunięciem usytuowania kuchni gazowej	lokal		
d.8	kalk. własna	1	lokal	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm - z uwagi na przeniesienie kuchni gazowej do pomieszczenia kuchni - instalacja częściowo w łazience	m		
d.8	0312-01	4.00	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.8	0303-01	7.00	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
92	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.8	0313-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym	szt.		
d.8	0314-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.8	0307-01	1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95		Potwierdzenie przez spółdzielnię kominiarską opinii kominiarskiej opracowanej na zlecenie MZBM o prawidłowości dokonanych podłączeń do przewodów kominiowych	lokal		
d.8	kalk. własna	1	lokal	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>ST-1</b>	<b>WYWÓZ GRUZU + UTYLIZACJA</b>			
96	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.9	0109-09	0.45*0.50*0.70+0.45+ 1.10*3.00*0.025+1.20*1.85*0.15*2+0.65*1.20*0.015	m <sup>3</sup>	1.368	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.368</b>
97	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-	m <sup>3</sup>		
d.9	0109-10	stępny 1 km			
		Krotność = 59			
		1.368	m <sup>3</sup>	1.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.368</b>
98		Dowóz i utylizacja	m <sup>3</sup>		
d.9	kalk. własna				
		1.368	m <sup>3</sup>	1.368	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.368</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	265.2154		
2.	robocizna - pomniejszona o 50 % - brak malowania ościeżnica kompletna fabrycznie wykończona	r-g	1.5500		
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 alny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	Unifon cyfrowy do systemu ELFON	szt	1.0000		1.0000							
2.	oznaczniki przewodów	szt	62.0000		62.0000							
3.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000							
4.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.0360		0.0360							
5.	bednarka	kg	2.1600		2.1600							
6.	druk stalowy ośr.2-4 mm półtwardy	kg	4.3068		4.3068							
7.	osprzęt żeliwny kuchenny	kg	2.0000		2.0000							
8.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7234		0.7234							
9.	kotwy stalowe	szt.	26.6400		26.6400							
10.	osprzęt żeliwny piecowy: blacha przedpiecowa	szt.	1.0000		1.0000							
11.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej lub PCV 14x21 cm	szt.	1.0000		1.0000							
12.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.4500		0.4500							
13.	pianka poliuretanowa	kg	1.3187		1.3187							
14.	silikon	kg	0.2664		0.2664							
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	34.0414		34.0414							
16.	Farba emulsyjna polioctan.naw.wewn.	dm <sup>3</sup>	1.0296		1.0296							
17.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0780		0.0780							
18.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100				ICB_SRED-NIE			
19.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.0840		0.0840							
20.	emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.3360		0.3360							
21.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm <sup>3</sup>	0.0470		0.0470							
22.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.5929		2.5929							
23.	kit szklarski pokostowy	kg	0.1440		0.1440							
24.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	2.3331		2.3331							
25.	klej winylowy	kg	15.1758		15.1758							
26.	masa klejąca(sucha mieszanka)	kg	7.1250		7.1250							
27.	wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej gr. 2,2 mm	m <sup>2</sup>	27.5694		27.5694							
28.	okna z tworzyw	m <sup>2</sup>	4.4400		4.4400							
29.	listwy przyścienne z profili z polichloru winylu	m	35.6631		35.6631							
30.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.4299		0.4299							
31.	głina surowa szamotowa	m <sup>3</sup>	0.0104		0.0104							
32.	głina surowa zdurska	m <sup>3</sup>	0.3774		0.3774							
33.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0680		0.0680							
34.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0346		0.0346							
35.	wapno suchogazzone	t	0.0135		0.0135							
36.	wapno suchogazzone	t	0.1037		0.1037							
37.	gips szpachlowy	t	0.0104		0.0104							
38.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	35.3583		35.3583							
39.	plyty gipsowo-kartonowe gr. 9.5 mm	m <sup>2</sup>	4.0404		4.0404							
40.	cegła budowlana pełna	szt.	179.2480		179.2480							
41.	kafle środkowe	szt.	2.2200		2.2200							
42.	kafle narożne	szt.	1.4800		1.4800							
43.	kafle wieńcowe środkowe	szt.	0.7400		0.7400							
44.	kafle wieńcowe narożne	szt.	0.7400		0.7400							
45.	prostki szamotowe	kg	82.7320		82.7320							
46.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	18.7368		18.7368							
47.	masa fugowa	kg	0.5400		0.5400							
48.	szkło płaskie walcowane wzorzyste	m <sup>2</sup>	0.2723		0.2723							
49.	plytki i kształtki ceramiczne podłogowe (terakotowe)	m <sup>2</sup>	1.6950		1.6950							
50.	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060							
51.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0126		0.0126							
52.	progi drzwiowe	m	2.4000		2.4000							
53.	progi drzwiowe'	m	1.2000		1.2000							
54.	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe	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
55.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne	szt	1.0000		1.0000							
56.	ościeżnice drewniane	szt	2.0000		2.0000							
57.	drzwi drewniane wieloskrzydłowe składowane-kompletne	szt	1.0000		1.0000							
58.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
59.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1.2000		1.2000							
60.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0087		0.0087							
61.	pianka poliuretanowa	kg	0.1500		0.1500							
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm'	m	0.0100		0.0100							
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	6.1800		6.1800							
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	7.2800		7.2800							
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm'	szt.	4.0100		4.0100							
66.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	24.3000		24.3000							
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000							
69.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
70.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000							
71.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
72.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.0000		7.0000							
73.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
74.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
75.	baterie wannowe ściennie mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
76.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
77.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.0040		0.0040							
78.	zawory kulowe do spawania o śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
79.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							
80.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 50l	szt.	1.0000		1.0000							
81.	konstrukcje wsporcze	kg	5.0000		5.0000							
82.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
83.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
84.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
85.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000							
86.	kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt.	1.0000		1.0000							
87.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.6800		5.6800							
88.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt.	5.8800		5.8800							
89.	Przekaznik priorytetowy (prądowy) 1Z 10-16A	szt.	1.0000		1.0000				ICB_SRED-NIE			
90.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bieg.	szt	3.0600		3.0600							
91.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świecznik.	szt	1.0200		1.0200							
92.	Łącz.kl.p/t.6A,250V,z syg. świat-dzwon.zw.	szt	1.0200		1.0200							
93.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		1.0000							
94.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	3.0000		3.0000							

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
95.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12, 12-mo- duł.z listw.	szt	1.0000		1.0000							
96.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/ 30mA,230V	szt	1.0000		1.0000							
97.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 po- lowy	szt.	1.0000		1.0000							
98.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/ 16A,250 V	szt	2.0400		2.0400							
99.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	6.1200		6.1200							
10	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	15.3000		15.3000							
10	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z 1. pokrywą	szt	9.1800		9.1800							
10	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 2. 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	4.0800		4.0800							
10	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 3. 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	1.0200		1.0200							
10	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4. 4mm <sup>2</sup>	szt	9.1800		9.1800							
10	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 5. śr.20	m	12.4800		12.4800							
10	Rura elektroins.PVC gładka, 6. sztyw.RBSpec.25	m	2.0561		2.0561							
10	Przewód miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V 7.	m	37.4400		37.4400							
10	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 8. 5; 750 V	m	45.7600		45.7600							
10	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 9. 5; 750 V	m	18.4080		18.4080							
11	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 0. 5; 750 V	m	4.3680		4.3680							
11	Przewód telekom.miedz.YTDY 4x0,50 1. mm	m	2.6000		2.6000							
11	Kołki rozpor.uniw.polietyl.z wkrętami,8 2. mm	szt	5.0000		5.0000							
11	haczyk 3.	szt	5.0000		5.0000							
11	kołki rozporowe plastikowe 4.	szt.	2.0000		2.0000							
11	koszt potwierdzenia i sprawdzenia 5. podłączenia	lo- kal	1.0000		1.0000							
11	koszt utylizacji 6.	m <sup>3</sup>	1.3680		1.3680							
11	koszt opracowania projektu 7.	lo- kal	1.0000		1.0000							
11	podokiennik parapet wewnętrzny z 8. PCV komorowego szer. 30 cm	szt	2.0000		2.0000							
11	materiały pomocnicze 9.	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.3687		
2.	wyciąg	m-g	1.0143		
3.	środek transportowy	m-g	1.1265		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.0200		
5.	Samochcd dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.2731		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.5992		
7.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.2957		
RAZEM					

Słownie: