

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45410000-4 Tynkowanie  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 18-19  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. CIASNA 5  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

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

---

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE MALARSKIE</b>			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z 2 płyt gipso-kartonowych - pokój duży	m <sup>2</sup>		
d.1	0427-07				
	analogia	4.40*2.60	m <sup>2</sup>	11.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.440</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - kuchnia i przedsionek WC - lamperia	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15				
		[1.64+4.37]*1.55+1.10*2*1.35	m <sup>2</sup>	12.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.286</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wejście do WC ze wspólnego korytarza	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-03				
		1.10*2.60	m <sup>2</sup>	2.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.860</b>
4	KNR-W 4-01	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 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - ściana po skuciu płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03				
		12.50	m <sup>2</sup>	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
5	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe do mieszkania i do WC ze wspólnego korytarza	szt.		
d.1	0353-04				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0320-02				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09				
		[3.30*3+3.27+2.70+2.30]*2.60+[1.64+4.40+2.50]*1.20+1.00*1.30*2	m <sup>2</sup>	60.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.090</b>
8	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08				
		[3.30*3+3.27+2.70+2.30+1.64+4.40]*2.60+2.50*1.20+1.00*1.30*2	m <sup>2</sup>	68.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.546</b>
9	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-05				
		[3.30*3+3.27+2.70+2.30+1.64+4.40]*2.60+2.50*1.20+1.00*1.30*2	m <sup>2</sup>	68.546	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.546</b>
10	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstw 100-02 - ścianka we wspólnym korytarzu drzwi wejściowe do mieszkania	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-06				
		1.10*2.60-0.90*2.10	m <sup>2</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
11	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-05				
		1.10*2.60 *2	m <sup>2</sup>	5.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.720</b>
12	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie - korytarz, kuchnia i pokój	m <sup>2</sup>		
d.1	20203-03				
		[2.47+3.10+3.00*2+2.50*2]*2.60	m <sup>2</sup>	43.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.082</b>
13	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09				
		4.96*3.30+4.96*1.10/2+3.30*2.70+2.47*2.97+2.97*0.90/2+1.95*1.80+0.60*1.80/2+2.50*1.80+1.10*3.60+0.95*1.10/2	m <sup>2</sup>	49.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.711</b>
14	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08				
		4.96*3.30+4.96*1.10/2+3.30*2.70+2.47*2.97+2.97*0.90/2+1.95*1.80+0.60*1.80/2+2.50*1.80+1.10*3.60+0.95*1.10/2	m <sup>2</sup>	49.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.711</b>
15	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01				
		4.96*3.30+4.96*1.10/2+3.30*2.70+2.47*2.97+2.97*0.90/2+1.95*1.80+0.60*1.80/2+2.50*1.80+1.10*3.60+0.95*1.10/2	m <sup>2</sup>	49.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.711</b>
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,	szt.		
d.1	0353-13				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	85.00	m <sup>2</sup>	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>2</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE PODŁOGOWE</b>			
19	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -	m <sup>2</sup>		
d.2	0818-05	4.96*3.30+4.96*1.10/2+3.30*2.70+2.47*2.97+2.97*0.90/2+2.50*1.80+1.10*2.50	m <sup>2</sup>	43.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.928</b>
20	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min. 2,5 mm	m <sup>2</sup>		
d.2	1123-02	4.96*3.30+4.96*1.10/2+3.30*2.70+2.47*2.97+2.97*0.90/2+2.50*1.80+1.10*2.50	m <sup>2</sup>	43.928	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.928</b>
21	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie drewniane	m		
d.2	1124-07	5.00+4.10+3.30+4.40+3.30*2+2.70+1.80+2.00+3.35+2.30+2.45+1.60*2+2.0*2	m	45.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.200</b>
22	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe listwowe	szt.		
d.2	0415-08	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNR-W 4-01	Wymiana elementów podłóg z desek - progi drewniane, drzwi wejściowe	szt.		
d.2	0415-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4-01	Czyszczenie posadzek z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - łazienka i WC	m <sup>2</sup>		
d.2	0812-03	analogia			
	czyszczenie	1.95*1.70+1.10*1.70	m <sup>2</sup>	5.185	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.185</b>
<b>3</b>	<b>ST-1</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
25	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jdrewnopochodne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, wyposażone w trzy zawiasy, uszczelki, wizjer i dwa oddzielne zamki	szt		
d.3	1022-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone	szt		
d.3	1022-04	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR-W 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
d.3	1030-01	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>ST-4</b>	<b>PRACE ZDUŃSKIE</b>			
28	KNR-W 4-01	Rozbiórka pieców nieelcowanych kaflami - piec centralnego ogrzewania usytuowany w korytarzu	m <sup>3</sup>		
d.4	1011-01	0.45*0.45*0.80	m <sup>3</sup>	0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
29	KNR 2-02	Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1 m3 typu A-1 z kaflami kwadratowych montaż w dużym pokoju oraz w korytarzu	szt.		
d.4	1301-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 4-01	Uzupełnienie sklepień stalowych obsadzonych wspornikowo	kpl.		
d.4	0318-07	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej o prawidłowym wykonaniu podłączeń do przewodów kominowych	lokal.		
d.4		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>ST-3</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>			
32	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.5	0141-01	2	szt.	2.000	
	z.o.2.9.			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.5	0234-06	1	kpl.	1.000	
	z.o.2.9.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-02 d.5 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 4-02 d.5 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej - przeniesienie z łazienki do kuchni	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	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		
	3.00		m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	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	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR-W 2-15 d.5 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>
39	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.5 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowy na szafce	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	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>
44	KNR-W 4-02 d.5 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - i przeniesienie i zamontowanie w miejscu zdemontowanego zlewozmywaka	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.5 0222-02 analogia czyszczenie	Czyszczenie wanny stalowej emaliowanej	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 4-01 d.5 1213-04	Lakierowanie wanien	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 4-02 d.5 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 2-15 d.5 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
	6.00		m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR-W 2-15 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR-W 2-15 d.5 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>
52	KNR-W 2-15 d.5 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody elektryczny pojemnościowy ze zbiornikami o poj. 50 dm3 zamontowany w łazience 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>	<b>ST-3</b>	<b>INSTALACJA SANITARNA - LIKWIDACJA CO ETAŻOWEGO</b>			
53	KNR-W 4-02 d.6 0152-01 analogia	Demontaż urządzeń do wody - zbiornik o pojemności 50 dm3- wymiennik dla instalacji CO i CW - łazienka i korytarz 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR-W 4-02 d.6 0506-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 1.80+2.60+1.20+3.10*2+3.35*2+2.70*2+3.30*2+3.20*2	m m	36.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.900</b>
55	KNR-W 4-02 d.6 0521-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny grzejnika stalowego dwupłytkowego 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
56	KNR-W 4-02 d.6 0512-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>7</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>WLZ ST</b>			
57	KSNR 9 d.7 0306-01	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V od TP do TL 1.5 od TL do TM 6.5	m m m	1.500 6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
58	KNR-W 4-03 d.7 0304-02	Wymiana tablic licznikowych na cegle Tablice licznikowe bez wyposażenia 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>Lokal ST</b>			
59	KNR 4-03 d.8 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	KNR 4-03 d.8 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm Pokój 1 2 Pokój 2 2 Pokój 3 2 Kuchnia 2 Łazienka 2 WC 1 Korytarz 1 2 Korytarz 2 1 Dwonek 1	otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw. otw.	2.000 2.000 2.000 2.000 2.000 1.000 2.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
61	KNR 5-08 d.8 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 ( wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60) Pokój 1 5+2 Pokój 2 5+2 Pokój 3 5+2 Kuchnia 6+2 Łazienka 5+2 WC 2 Korytarz 1 2 Korytarz 2 2 Dwonek 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	7.000 7.000 7.000 8.000 7.000 2.000 2.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5	szt.		
d.8	0401-01	mm2 - 1 odgałęzienie			
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 3	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	4+1	szt.	5.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	WC	1	szt.	1.000	
	Korytarz 1	1	szt.	1.000	
	Korytarz 2	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
63	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do	szt.		
d.8	0401-02	2.5 mm2 - 3 odgałęzienia			
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Pokój 2	2+1	szt.	3.000	
	Pokój 3	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	WC	1	szt.	1.000	
	Korytarz 1	1	szt.	1.000	
	Korytarz 2	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
64	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.8	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	0.5+1.3+1.9+0.9	m	4.600	
	Pokój 2	0.3	m	0.300	
	Pokój 3	1.6+1.6+1.9	m	5.100	
	Kuchnia	2.3+1.0+1*1.2	m	4.500	
	Korytarz 1	0.5+0.4+1.2+1*1.2	m	3.300	
	Korytarz 2	0.5+0.7+1*1.2	m	2.400	
	Łazienka	1.1+0.2+1*1.2	m	2.500	
	WC	0.5+0.8+0.9+1*1.2	m	3.400	
	Dwonek	0.5+0.8+0.4+2.0+1.5+0.7+1*1.2	m	7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
65	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.8	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.6+0.7+1*1.2	m	3.500	
	Pokój 2	1.3+1.5+1*1.2	m	4.000	
	Pokój 3	0.5+1.8+1*1.2	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
66	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.8	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.6+1.9+0.2+3.0+2.9+3*2.2	m	16.200	
	Pokój 2	0.4+3.5+2.1+3*2.2	m	12.600	
	Pokój 3	0.4+4.5+0.5+2*2.2+2.5+1*2.2	m	14.500	
	Kuchnia	1.6+0.4+4.4+1.7+2*1.2+1.6+0.4+3.5+2*1.2	m	18.400	
	Łazienka	1.2+0.2+1*1.2+1.9+2.6+0.5+2*1.2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.700</b>
67	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.8	1014-01	(poz.64+poz.65+poz.66)*0.95*0.05*0.05	m³	0.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.275</b>
68	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.8	1012-02	(poz.64+poz.65+poz.66)*0.95	m	110.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.105</b>
69	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-	szt.		
d.8	0201-05	moduł.z listw.)			
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Roz-	szt.		
d.8	0510-03	łącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)			
	W Rozdzielni	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.8	0510-01	nowy ( S 301 B-16 A)			
	Pokoje	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	2	szt.	2.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.8	0510-01	nowy (S 301 B-10 A)			
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR-W 4-03 d.8 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>
74	KSNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Korytarz 1	1	szt.	1.000	
	Korytarz 2	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	WC	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KSNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
	Pokój 1	1	szt.	1.000	
	Pokój 2	1	szt.	1.000	
	Pokój 3	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
76	KSNR 9 d.8 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonekowy).	szt.		
	Dzwonek	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KSNR 9 d.8 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtyczkowe .p/t izolowane podwójne ze stykiem ochronnym - bolcem w łazience hermetyczne)	szt.		
	Pokój 1	3	szt.	3.000	
	Pokój 2	3	szt.	3.000	
	Pokój 3	3	szt.	3.000	
	Kuchnia	2+2	szt.	4.000	
	Łazienka	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	KNR-W 5-08 d.8 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR-W 5-08 d.8 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.77-1	pomiar	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
80	KNR-W 5-08 d.8 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR-W 5-08 d.8 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.71+poz.72	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
82	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	d.8	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 5-08 d.8 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
	analogia				
	Pokój 1	1	kpl.	1.000	
	Pokój 2	1	kpl.	1.000	
	Pokój 3	1	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1	kpl.	1.000	
	Korytarz 1	1	kpl.	1.000	
	Korytarz 2	1	kpl.	1.000	
	Łazienka	1	kpl.	1.000	
	WC	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNR-W 2-15 d.8 0314-01	Kuchnia elektryczna dwupalnikowa bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>	<b>ST-1</b>	<b>WYWÓZ MATERIAŁÓW + UTYLIZACJA</b>			
86	KNR-W 4-01 d.9 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$4.30 \times 2.60 \times 0.12 + 0.45 \times 0.50 \times 0.8 + 0.60 \times 0.40 \times 0.40 + 0.45 \times 0.65 \times 0.60 + 1.10 \times 2.60 \times 0.15 + 0.80 \times 2.05 \times 0.12 \times 2 + [4.30 + 1.65] \times 0.03 + 43.95 \times 0.005$	m <sup>3</sup>	3.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.014</b>
87 d.9	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 3.014	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.014</b>
88 d.9	kalk. własna	Dowóz i utylizacja materiałów z remontu  3.014	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.014</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	369.8498		
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.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	54.0000		54.0000							
2.	bednarka	kg	10.2600		10.2600							
3.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	6.0000		6.0000							
4.	drut stalowy okrągły miękki śr.2-5 mm	kg	0.4000		0.4000							
5.	ruszt 230x180 mm 2 kg/szt	kg	4.0000		4.0000							
6.	drzwiczki 300x420 mm 11 kg/szt	kg	22.0000		22.0000							
7.	rura piecowa z blachy żaroodpornej o śr. 137 mm 2.1 kg/szt	kg	4.2000		4.2000							
8.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	0.7372		0.7372							
9.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	1.9885		1.9885							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6960		2.6960							
11.	blachowkręty	szt.	43.0874		43.0874							
12.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej lub PCV 14x21 cm	szt.	2.0000		2.0000							
13.	blacha przedpiecowa niepokryta	kg	1.8000		1.8000							
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm³	34.0488		34.0488							
15.	szpachlówka gipsowa z dodatkami far- by emulsyjnej	dm³	222.7980		222.7980							
16.	Emalia ftalowa og.stos.uszlachetn.- biała	dm³	0.3360		0.3360							
17.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm³	16.8020		16.8020							
18.	rozcieracz do wyrobów lakiero- wych	dm³	0.0470		0.0470							
19.	utwardzacz do lakieru	dm³	1.7233		1.7233							
20.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.4156		2.4156							
21.	klej kostny	kg	0.3713		0.3713							
22.	klej winylowy	kg	26.3568		26.3568							
23.	folia polietylenowa	m²	30.3450		30.3450							
24.	wykładzina podłogowa z PCV bez war- stwy izolacyjnej	m²	47.8815		47.8815							
25.	piasek do zapraw	m³	0.9488		0.9488							
26.	glina ogniotrwała surowa szamotowa	m³	0.0132		0.0132							
27.	glina surowa zduńska	m³	0.6200		0.6200							
28.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.1828		0.1828							
29.	wapno suchogaszzone	t	0.2418		0.2418							
30.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0027		0.0027							
31.	plyty gipsowo-kartonowe ognioochron- ne	m²	3.9964		3.9964							
32.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	35.4771		35.4771							
33.	cegła budowlana pełna	szt.	390.0000		390.0000							
34.	kafle narożne	szt.	56.0000		56.0000							
35.	kafle środkowe	szt.	102.0000		102.0000							
36.	kafle wieńcowe narożne	szt.	8.0000		8.0000							
37.	kafle wieńcowe środkowe	szt.	4.0000		4.0000							
38.	plyty z wełny mineralnej	m²	0.9991		0.9991							
39.	prostki szamotowe znormalizowane ogólnego zastosowania	kg	17.4000		17.4000							
40.	masa fugowa	kg	1.8666		1.8666							
41.	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl.III	m³	0.0120		0.0120							
42.	listwy i łatki iglaste kl.II	m³	0.0040		0.0040							
43.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	52.4320		52.4320							
44.	progi drzwiowe metalowe listwowe	m	6.0000		6.0000							
45.	progi drzwiowe	m	1.2000		1.2000							
46.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne	szt	2.0000		2.0000							
47.	skrzydła drzwiowe płytowe drewnopo- chodne , wejściowe	szt	1.0000		1.0000							
48.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
49.	taśma	m	3.5172		3.5172							
50.	papier ścierny w arkuszach	ark.	10.3397		10.3397							
51.	woda	m³	0.0018		0.0018							
52.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m³	0.0040		0.0040							
53.	pianka poliuretanowa	kg	0.4500		0.4500							
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm	m	3.0900		3.0900							
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4.0000		4.0000							

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
56.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	4.0000		4.0000							
57.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
58.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	2.0000		2.0000							
59.	przylączy elastyczne metalowe	szt.	1.0000		1.0000							
60.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.1500		15.1500							
61.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
62.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5.7600		5.7600							
63.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.9600		0.9600							
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	19.3600		19.3600							
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
66.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000							
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
69.	baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
70.	baterie umywalkowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	baterie wannowe ściennie mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
72.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000							
73.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000							
74.	elektryczny [pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 50 l	szt.	1.0000		1.0000							
75.	konstrukcje wsporcze	kg	5.0000		5.0000							
76.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
77.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
78.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
79.	sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000							
80.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	kuchnie gazowe 2-palnikowe bez piekarnika	szt.	1.0000		1.0000							
82.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.3400		4.3400							
83.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	10.0000		10.0000							
84.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
85.	sznur konopny smołowany	kg	0.0900		0.0900							
86.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	5.1000		5.1000							
87.	Łącznik kl.p/t.10A,250V,z syg.świat.2-bieg	szt	3.0600		3.0600							
88.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	1.0200		1.0200							
89.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	2.0000		2.0000							
90.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	4.0000		4.0000							
91.	Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.	szt	1.0000		1.0000							
92.	Wyłącznik różnic.-prąd.P302,40A/30mA,230V	szt	1.0000		1.0000							
93.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy	szt.	1.0000		1.0000							
94.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt	16.3200		16.3200							
95.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt	18.3600		18.3600							

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
96.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	22.4400		22.4400							
97.	Złączka gwintowa LZ 4 2,5 mm2 250V	szt	18.3600		18.3600							
98.	Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 20	m	8.3200		8.3200							
99.	Rura elektroins.PVC gładka, sztyw.RBSpec.25	m	3.6161		3.6161							
100.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt	1.0000		1.0000							
101.	Przewód miedziany DY 4 mm2, 750 V	m	24.3200		24.3200							
102.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x2,5; 750 V	m	74.5680		74.5680							
103.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 3x1,5; 750 V	m	34.5280		34.5280							
104.	Przewód kabelkowy miedz. YDYżo 4x1,5; 750 V	m	11.4400		11.4400							
105.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 mm	szt	8.0000		8.0000							
106.	haczyk	szt	8.0000		8.0000							
107.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	3.9382		3.9382							
108.	koszt dowozu i utylizacji	m <sup>3</sup>	3.0140		3.0140							
109.	koszt potwierdzenia opinii	lo- kal zł	1.0000		1.0000							
110.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.8029		
2.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0140		
3.	środek transportowy	m-g	1.0105		
4.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.7900		
RAZEM					

Słownie: