

---

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

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45262630-6 Wznoszenie pieców

NAZWA INWESTYCJI : REMONT MIESZKANIA NR. 10  
ADRES INWESTYCJI : KALISZ UL. PARKOWA 3  
INWESTOR : MZBM KALISZ  
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18  
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.MIELCAREK ; P. SKÓRA ;  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2018

---

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 2018

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	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli ścianka z płyt pilśniowych na drewnianym stelażu - kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	0438-03	analogia	m <sup>2</sup>	5.900	
		2.95*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>5.900</b>
2	KNR-W 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-07	1.00	m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4-01	Odgrzybianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 przy użyciu szczotek stalowych zacieki na ścianie okiennej w kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0619-01	0.60*1.00	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
4	KNR-W 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
d.1	0621-01	0.60*1.00	m <sup>2</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
5	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pom. kuchni	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	[2.95*2+3.65*2]*2.65	m <sup>2</sup>	34.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.980</b>
6	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	[2.95*2+3.65*2]*2.65	m <sup>2</sup>	34.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.980</b>
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - powierzchnia 3-5 m2 kuchnia ściana przy zlewozmywaku	m <sup>2</sup>		
d.1	1206-05	uwaga p.tab. 1.60 *1.50	m <sup>2</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kuchnia i jedna ściana w pokoju od strony kuchni - minus lamperia kuchnia	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	[2.95*2+3.65*2]*2.65-2.40+4.95*2.65	m <sup>2</sup>	45.698	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.698</b>
9	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 100-01 ścianka działowa - wydzielenie z kuchni - pomieszczenia łazienki	m <sup>2</sup>		
d.1	2003-03	[1.30+2.00]*2.65-0.80*2.00	m <sup>2</sup>	7.145	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.145</b>
10	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1	1510-05	[1.20*2+2.00*2]*2.65	m <sup>2</sup>	16.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.960</b>
11	KNR-W 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - kuchnia i łazienka	m <sup>2</sup>		
d.1	1202-09	2.95*3.60	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.620</b>
12	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	2.95*3.60	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.620</b>
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów -	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-01	2.95*3.60	m <sup>2</sup>	10.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.620</b>
14	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej wentylacja	szt.		
d.1	0335-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł szt. 1 oraz w ścianie działowej z gipso-kartonu szt. 2 kratki bez żaluzji o wym 14 x 21 cm	szt.		
d.1	0324-02	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-04	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0320-02	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>	<b>ST-1</b>	<b>PRACE PODŁOGOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych -kuchnia Krotność = 2 2.95*4.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.603	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.603</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0415-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm - podłoga przy wejściu na balkon 1.20*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
20	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min 2,2 mm 4.95*5.45+4.95*2.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.580</b>
21	KNR-W 2-02 d.2 1124-06	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile - 5.40*2+4.95*2+2.80+2.95+1.60+2.95+1.30 +1.90+1.10+1.10*2	m m	 37.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
22	KNR-W 4-01 d.2 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi - listwowe metalowe 2	szt. 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 - drzwi wejściowe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>ST-1</b>	<b>STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA</b>			
24	KNR-W 2-02 d.3 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone 50% z uwagi na wykończenie 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR-W 2-02 d.3 1022-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.25 m2 fabrycznie wykończone łazienka 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	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 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR-W 2-02 d.3 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone, gr. 47 mm , wyposażone w trzy zawiasy , uszczelki, wizjer i dwa zamki oddzielne nie listwowe 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR-W 4-01 d.3 0921-12 analogia	Założenie numeru lokalu na drzwiach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 4-01 d.3 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych i drzwi balkonowych PCV o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 - regulacja , konserwacja okuc i uszczeltek 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR-W 4-01 d.3 0920-04	Założenie w górnej części ramy okiennej w oknie kuchnym nawiewnik powietrza ręcznie regulowany , o minimalnym stopniu przepływu 25 m3/h 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>	<b>ST-4</b>	<b>PRACE ZDUŃSKIE</b>			
32	KNR-W 4-01 d.4 1007-07	Oczyszczenie kanałów i okredowanie oblicowań 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.4 1010-01	Wymiana osprzętu w piecach - ruszt paleniskowy 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 4-01 d.4 1010-15	Wymiana osprzętu w piecach - blacha przedpiecowa 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.4 kalk. własna	Potwierdzenie przez spółdzielnię kominiarską opinii kominiarskiej opracowanej na zlecenie MZBM o prawidłowości dokonanych podłączeń do przewodów kominowych	lokal		
		1	lokal	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>ST-3</b>	<b>INSTALACJA SANITARNA</b>			
36	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.5	0235-08		kpl.	1.000	
	z.o.2.9.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.5	0235-06		kpl.	1.000	
	z.o.2.9.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.5	0232-04		szt.	1.000	
	z.o.2.9.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
d.5	0232-06		szt.	1.000	
	z.o.2.9.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
d.5	0120-01		m	3.000	
	z.o.2.9.	3.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych instalacja poprowadzona przy podłodze	m		
d.5	0105-01		m	6.000	
		6.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.5	0122-01		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.5	0140-06		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0115-09		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający	szt.		
d.5	0130-01		szt.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do podgrzewacza wody - itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5	0115-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.5	0211-03		podej.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod zlewozmywak, umywalka, wanna	podej.		
d.5	0211-01		podej.	3.000	
		3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.5	0207-01		m	4.000	
		4.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.5	0211-04		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
d.5	0211-06				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 2-15 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. min. 50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.5 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.5 0137-01	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	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>
57	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm nadstropowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	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>
<b>6</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>WLZ ST</b>			
59	KNR 9 d.6 0301-02	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YDYp 3x4,0; 750 V	m		
		Od TP do TL 1.0+1.8	m	2.800	
		Od TL do TM 1.8+1.0	m	2.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
60	KNR-W 4-03 d.6 0901-04	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęźnienia) (podłączenie przewodów w Pionie do zabezpieczenia przedlicznikowego (konieczność wyłączenia napięcia w klatce schodowej w uzgodnieniu z Zarządcą )	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>	<b>ST-2</b> <b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOKAL</b>			
61	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy przed przystąpieniem do prac	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.84+poz.85-1	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
63	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
65	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
66	KNR-W 4-03 d.7 0901-02	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęźnienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNR 4-03 d.7 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
		przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	2.000	
		2	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
68	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
d.7	0802-04		szt.	5.000	
	Łazienka	3+2	szt.	1.000	
	Dwonek	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
d.7	0401-01		szt.	3.000	
	Łazienka	2+1	szt.	1.000	
	Dwonek	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 3 odgałęzienia	szt.		
d.7	0401-02		szt.	1.000	
	Łazienka	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x1,5mm2,750V)	m		
d.7	0301-01		m	3.600	
	Łazienka	0.5+0.4+1.3+1*1.4	m	2.500	
	Dzwonek	0.5+0.6+1*1.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
72	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 4x1,5mm2,750V)	m		
d.7	0301-01		m	4.600	
	Pokój 1	0.4+2.8+1*1.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
73	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Przewód YDYp 3x2,5mm2,750V)	m		
d.7	0301-01		m	2.700	
	Łazienka	0.7+0.4+0.2+1*1.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
74	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.7	1014-01		m³	0.032	
		(poz.71+poz.72+poz.73)*0.95*0.05*0.05			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.032</b>
75	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.7	1012-02		m	12.730	
		(poz.71+poz.72+poz.73)*0.95			
				<b>RAZEM</b>	<b>12.730</b>
76	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-moduł.z listw.)	szt		
d.7	0201-05		szt	1.000	
	Korytarz	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.7	0304-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)	szt.		
d.7	0510-03		szt.	1.000	
	W Rozdzielni	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-16 A)	szt.		
d.7	0510-01		szt.	1.000	
	Pokoje	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy (S 301 B-10 A)	szt.		
d.7	0510-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
d.7	0401-01		szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	2.000	
	Kuchnia	2			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V)	szt.		
d.7	0401-01		szt.	1.000	
	Pokój 1	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KSNR 9	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonkowy).	szt.		
d.7	0401-01		szt.	1.000	
	Dzwonek	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z)	szt.		
d.7	0402-01		szt.	3.000	
	Pokój 1	3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Kuchnia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
85	KSNR 9	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
d.7	0402-01	(Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/16A,250 V)	szt.		
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 4-03	Wymiana buczka lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i	szt.		
d.7	0309-11	podłączeniem przewodów (Dzwonek modułowy 230V na szynę TH)	szt.	1.000	
	analogia	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.7	0902-01	zwarciowej - pierwszy	pomiar	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli	pomiar		
d.7	0902-02	zwarciowej - każdy następny	pomiar	6.000	
		poz.84+poz.85-1			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
89	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy	pomiar		
d.7	0901-01	pomiar	pomiar	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na-	pomiar		
d.7	0901-02	stępny pomiar	pomiar	4.000	
		poz.79+poz.80			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
91	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.7	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR-W 4-03	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie	przew.		
d.7	1201-02	przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w	przew.	48.000	
	kalk. własna	(poz.81+poz.83+poz.84 + poz.85)*3+(poz.82+2)*4+3			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
93		Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązują-	szt.		
d.7		cych drukach Energa Operator	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj-	szt.		
d.7	0306-19	nych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewo-	szt.	2.000	
	analogia	dów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) ( Montaż Listwy zaciskowej gwintowa-	szt.	1.000	
	Kuchnia	nej 3-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych i wypustu dzwonkowego)			
	Łazienka	2			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
95	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyj-	szt.		
d.7	0306-20	nych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewo-	szt.	1.000	
	analogia	dów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) ( Montaż Listwy zaciskowej gwinto-			
	Pokój 1	wanej 4-torowej 1.5mm2 dla wypustów oświetleniowych)			
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
d.7	0501-03	plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.	1.000	
	analogia	1	kpl.	2.000	
	Pokój 1	2	kpl.	1.000	
	Kuchnia	1			
	Łazienka				
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
97		Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwa-	szt.		
d.7		le zamontowana w rozdzielni	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>	<b>ST-1</b>	<b>WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z REMONTU</b>			
98	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m <sup>3</sup>		
d.8	0109-09	do 1 km	m <sup>3</sup>	1.200	
		2.95*2.65*0.08+0.45*0.70*0.60+0.95*2.05*0.08+0.23			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
99	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na każdy na-	m <sup>3</sup>		
d.8	0109-10	stępny 1 km	m <sup>3</sup>	1.200	
		Krotność = 14			
		1.20			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	d.8 kalk. własna	Koszt utylizacji materiałów z remontu	m <sup>3</sup>		
		1.20	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	158.8941		
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.	oznaczniki przewodów	szt	96.0000		96.0000							
2.	Naklejka z opisem rozdzielni	szt	1.0000		1.0000							
3.	osprzęt żeliwny - ruszt paleniskowy tabliczkowy	kg	3.5000		3.5000							
4.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	5.4302		5.4302							
5.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	14.6473		14.6473							
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.8430		0.8430							
7.	blachowkręty	szt.	198.345 2		198.345 2							
8.	nawiewnik powietrza o ręcznie regu- lownym przepływie powietrza	szt.	1.0000		1.0000							
9.	okucia stolarskie do otworów drzwio- wych - numer lokalu	szt.	1.0000		1.0000							
10.	osprzęt żeliwny piecowy: blacha przedpiecowa	szt.	1.0000		1.0000							
11.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej bez żaluzji o wym 14 x 21 cm	szt.	5.0000		5.0000							
12.	Kwas solny techniczny 33-29%	kg	0.1000		0.1000							
13.	środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe	kg	0.0858		0.0858							
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	20.6270		20.6270							
15.	szpachlówka gipsowa z dodatkami far- by emulsyjnej	dm <sup>3</sup>	50.8800		50.8800							
16.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2040		0.2040							
17.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2376		0.2376							
18.	szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	1.2408		1.2408							
19.	rozcieńczalnik do wyrobów lakiero- wych	dm <sup>3</sup>	0.1032		0.1032							
20.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	0.4320		0.4320							
21.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	1.0032		1.0032							
22.	klej na bazie kauczuku syntetycznego	kg	2.6250		2.6250							
23.	klej kostny	kg	0.0848		0.0848							
24.	klej winylowy	kg	24.9480		24.9480							
25.	wykładzina podłogowa z PCV bez war- stwy izolacyjnej	m <sup>2</sup>	45.3222		45.3222							
26.	listwy przyściennne z profili z polichlor- ku winylu	m	40.1250		40.1250							
27.	Piaski do betonów zwykłych naturalne	m <sup>3</sup>	0.0352		0.0352							
28.	Piaski do zapraw budowlanych natu- ralne	m <sup>3</sup>	0.1030		0.1030							
29.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0456		0.0456							
30.	glina surowa szamotowa	m <sup>3</sup>	0.0029		0.0029							
31.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	t	0.0240		0.0240							
32.	Cement portlandzki CEM I 52,5 - lu- zem	t	0.0061		0.0061							
33.	wapno hydrauliczne	t	0.0020		0.0020							
34.	Wapno hydratyzowane luzem	t	0.0072		0.0072							
35.	wapno suchogaszzone	t	0.0035		0.0035							
36.	wapno suchogaszzone	t	0.0401		0.0401							
37.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0140		0.0140							
38.	gips budowlany szpachlowy powierz- chniowy	kg	13.6896		13.6896							
39.	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	14.7187		14.7187							
40.	cegła budowlana pełna	szt.	10.0000		10.0000							
41.	plyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	7.3594		7.3594							
42.	progi drzwiowe metalowy listwowy	m	2.0000		2.0000							
43.	progi drzwiowe	m	1.2000		1.2000							
44.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.0105		0.0105							
45.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne	szt	1.0000		1.0000							
46.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne'	szt	1.0000		1.0000							
47.	skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe fabrycznie wykończone gr. 47 mm	szt	1.0000		1.0000							
48.	ościeżnice drewniane	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
49.	szafy kuchenne	szt	1.0000		1.0000							
50.	taśma	m	25.9078		25.9078							
51.	papier ścierny w arkuszach	ark.	1.1592		1.1592							
52.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0091		0.0091							
53.	pianka poliuretanowa	kg	0.4500		0.4500							
54.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	6.6000		6.6000							
55.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20.3000		20.3000							
56.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	3.8400		3.8400							
57.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	2.1200		2.1200							
58.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	0.6400		0.6400							
59.	Trójnik PVC kan.wewn. 45° 110x 50 mm	szt	1.0000		1.0000							
60.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	1.0000		1.0000							
61.	złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe	szt.	2.0000		2.0000							
62.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	13.9400		13.9400							
63.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	3.1000		3.1000							
64.	Zawory wodne przel.kulowe mos.gw. 15 mm	szt	3.0000		3.0000							
65.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
66.	złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000							
67.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
68.	Bateria zlewozmywakowa .stoj.chrom.dwuuch.M1307 15	szt	1.0000		1.0000							
69.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.0000		1.0000							
70.	wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000							
71.	umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000							
72.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000							
73.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000							
74.	Sedes z tw.szt.do misek ustęp.kompakt	szt	1.0000		1.0000							
75.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
76.	syfony wannowe z tworzywa sztucznego nadstropowe o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000							
77.	wsporniki do umywalk	szt.	1.0000		1.0000							
78.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000							
79.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.6800		7.6800							
80.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	1.0000		1.0000							
81.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm'	szt.	7.0000		7.0000							
82.	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	1.0000		1.0000							
83.	konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.0000		2.0000							
84.	Dzwonek modułowy 230V na szynę TH	szt.	1.0200		1.0200							
85.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun.	szt	3.0600		3.0600							
86.	łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 2-biegun.	szt	1.0200		1.0200							
87.	łączniki klaw.p/t.6-10 A,250 V,świat.-dzw.	szt	1.0200		1.0200							
88.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-10 A	szt	1.0000		1.0000							
89.	Wyłączniki nadprądowe, S 301 B-16 A	szt	3.0000		3.0000							
90.	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
91.	Rozłącznik izolacyjny 40A 230V 1 po- lowy	szt.	1.0000		1.0000							
92.	Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z,10/ 16A,250 V	szt.	1.0200		1.0200							
93.	Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z	szt.	6.1200		6.1200							
94.	Puszka p/t okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą	szt.	1.0200		1.0200							
95.	Puszka z twor.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	4.0800		4.0800							
96.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	3.0600		3.0600							
97.	Listwa zaciskowa gwintowa 4-torowa 1.5mm <sup>2</sup>	szt.	1.0200		1.0200							
98.	Listwa zaciskowa gwintowa 3-torowa 4mm <sup>2</sup>	szt.	1.0200		1.0200							
99.	Rura elektroins.PVC gładka, szttyw.RBSpec.25	m	0.5928		0.5928							
100.	Tablice licznikowe bez wyposażenia	szt.	1.0000		1.0000							
101.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2, 1.5; 750 V	m	2.8080		2.8080							
102.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x4, 2.0; 750 V	m	5.8240		5.8240							
103.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1, 3.5; 750 V	m	6.3440		6.3440							
104.	Przewód kabelkowy miedz. YDYp 4x1, 4.5; 750 V	m	4.7840		4.7840							
105.	Kółki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,8 5. mm	szt.	4.0000		4.0000							
106.	haczyk	szt.	4.0000		4.0000							
107.	kółki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	29.0087		29.0087							
108.	koszt utylizacji	m <sup>3</sup>	1.2000		1.2000							
109.	koszt potwierdzenia i sprawdzenia podłączeń	lo- kal	1.0000		1.0000							
110.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	0.7200		
2.	środek transportowy	m-g	2.3684		
3.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.0900		
RAZEM					

Słownie: