
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45431000-7 Kładzenie płytek
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT LOKALU MIESZKALNEGO NR. 26
ADRES INWESTYCJI : UL. NOWY ŚWIAT 27
INWESTOR : MZBM KALISZ
ADRES INWESTORA : ULICA DOBRZECKA 18
BRANŻA : BUDOWLANO-INSTALACYJNA

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ST-1	PRACE MALARSKIE -TYNKARSKIE			
1	d.1 kalk. własna	Rozebranie zabudowy podokiennej w kuchni oraz pawlaczka nad drzwiami	lok		
		1	lok	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-01	Rozebranie okładziny ściennej płytki ceramiczne w kuchni	m ²		
d.1	0820-08	[0.83+1.60+2.60+0.15+0.30]*1.30	m ²	7.124	
				RAZEM	7.124
3	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 m2 w 1 miejscu - ściana po skuciu płytek i demon- tażu zabudowy	m ²		
d.1	0711-03	[0.83+1.60+2.60+0.15+0.30]*1.40 +2.50*0.70+0.5	m ²	9.922	
				RAZEM	9.922
4	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach- minus nowy tynk oraz drzwi	m ²		
d.1	0713-01	[2.58+2.50+3.40+0.83+1.60+3.45*2+1.24*2+2.45*2+3.42*2+2.76*2+4.74*2]* 2.80-[7.67+0.80*2.00*5]	m ²	116.014	
				RAZEM	116.014
5	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	[2.58+2.50+3.40+0.83+1.60+3.45*2+1.24*2+2.45*2+3.42*2+2.76*2+4.74*2]* 2.80	m ²	131.684	
				RAZEM	131.684
6	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian minus lamperia w kuchni	m ²		
d.1	1204-02	[2.58+2.50+3.40+0.83+1.60+3.45*2+1.24*2+2.45*2+3.42*2+2.76*2+4.74*2]* 2.80-6.52	m ²	125.164	
				RAZEM	125.164
7	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia w kuchni	m ²		
d.1	1206-05	[1.60+2.75]*1.50	m ²	6.525	
				RAZEM	6.525
8	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - jednostronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ówierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm	m ²		
d.1	1209-08		m ²		
	z.sz.4.5.4.				
	9914-01				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-07				
	z.sz.4.5.4.				
	9914-08				
		0.65*2.00	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
9	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1	0713-02	2.58*2.50+0.89*0.83+2.03*1.50+2.45*3.42+2.76*4.74+3.45*1.25	m ²	36.008	
				RAZEM	36.008
10	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1	1204-08	2.58*2.50+0.89*0.83+2.03*1.50+2.45*3.42+2.76*4.74+3.45*1.25	m ²	36.008	
				RAZEM	36.008
11	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów	m ²		
d.1	1204-01	2.58*2.50+0.89*0.83+2.03*1.50+2.45*3.42+2.76*4.74+3.45*1.25	m ²	36.008	
				RAZEM	36.008
12	KNR-W 4-01	Oczyszczenie płytek - lamperia w łazience	m ²		
d.1	0821-09	[1.50*2+2.05*2]*2.40-0.70*2.00	m ²	15.640	
				RAZEM	15.640
13	KNR-W 4-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych ceramicznych 20x30 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - uzupełnieni lamperii w łazience	m ²		
d.1	0821-04	0.20*2.00*2	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
14	KNR-W 4-01	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek te- rakotowych szkliwionych 30x30 cm na kleju	m ²		
d.1	0809-12	1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych,	szt.		
d.1	0353-13	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01 d.1 0324-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł .	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 4-01 d.1 0325-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.- przebicie między kuchnia a łazienką	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	ST-1	PRACE STOLARSKIE			
18	KNR-W 4-01 d.2 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 -	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNR-W 4-01 d.2 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - naswietle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 4-01 d.2 0320-01	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł - naswietle	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 4-01 d.2 0320-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w wewnętrznych ścianach z cegieł	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe - fabrycznie wykończone - robocizna minus 50% brak malowania	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe pełne jednoskrzydłowe , lewe , fabrycznie wykończone gr. 48 mm , wyposażone w dwa oddzielne zamki [nie listwowe] , wizjer i uszczelki	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-02 d.2 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 , w dolnej części skrzydła otwory nawiewne	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-02 d.2 1022-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne szklone jednoskrzydłowe o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.25 m2 fabrycznie wykończone	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR-W 2-02 d.2 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-02 d.2 1015-03	Naświetla stałe fabrycznie wykończone o powierzchni 0.7-1.0 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-01 d.2 0909-04	Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 i drzwi balkonowych - regulacja , konserwacja okuć	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR-W 4-01 d.2 0921-12 analogia	Założenie numeru lokalu na drzwiach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 4-01 d.2 0920-04	Założenie w górnej części ramy okiennej w oknie kuchnym nawiewnik powietrza ręcznie regulowany , o minimalnym stopniu przepływu 25 m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	ST-1	PRACE PODŁOGOWE			
31	KNR-W 4-01 d.3 0812-03 CZYSZCZENIE analogia	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju - łazienka	m ²		
		2.05*1.50-0.65*1.50	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV - korytarz i kuchnia Krotność = 2 $2.60*2.50+0.83*0.89+3.45*1.24$	m ² m ²	 11.517	
				RAZEM	11.517
33	KNR-W 2-02 d.3 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko kuchnia i korytarz 11.50	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
34	KNR AT-23 d.3 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe kuchnia i korytarz 11.50	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
35	KNR AT-23 d.3 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm kuchnia i korytarz 11.50	m ² m ²	 11.500	
				RAZEM	11.500
36	KNR AT-23 d.3 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 11.50	m m	 11.500	
				RAZEM	11.500
37	NNRNKB d.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - [podłoga w pokojach] - klasa ścieralności AC-4 gr. 7 mm + mata podkładowa + listwy przyściennne $2.45*3.42+2.76*4.74$	m ² m ²	 21.461	
				RAZEM	21.461
38	KNR-W 4-01 d.3 0415-08	Montaż progów listwowych metalowych - progi 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 4-01 d.3 0415-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi drewniany przy drzwiach wejściowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 d.3 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią $3.62*5.35+3.10*1.61+1.00*1.45 + 3.61*2.49$	m ² m ²	 34.797	
				RAZEM	34.797
4 ST.3		ROBOTY INSTALACYJNE GAZOWE			
41	KNR 4-02 d.4 0314-07	Demontaż termy gazowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-02 d.4 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.4 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym- mocowana na złącze elastyczne 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-15 d.4 0315-02	Podgrzewacz (terma) gazowy wody przepływowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.4 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.4 kalk. własna	Potwierdzenie przez kominiarza opinii kominiarskiej opracowanej na zlecenie MZBM o prawidłowości wykonanych podłączeń 1	lokal lokal	 1.000	
				RAZEM	1.000
5 ST-3		INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN			
47	KNR-W 4-02 d.5 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 4-02 d.5 0132-04	Wymiana baterii wannowej ściennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR-W 4-02 d.5 0222-02 CZYSZCZENIE analogia	Wymiana wanny stalowej emaliowanej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-02 d.5 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - umywalka dł. min.50 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 4-02 d.5 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Przedmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-02 d.5 0126-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-02 d.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka ze stali nierdzewnej na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4-02 d.5 0132-01	Wymiana baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	ST-2 45310000-3	WLZ			
57	KNR 9 d.6 0301-02 Od TP do TL Od TL do TM	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem kabelkowych okrągłych YDYp 3x4,0; 750 V	m		
		3.5	m	3.500	
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 4-03 d.6 0901-04	Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 4 mm ² 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	
				RAZEM	2.000
7	ST-2 45310000-3	Lokal			
59	KNR 4-03 d.7 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 4-03 d.7 1003-11 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
		2	otw.	2.000	
		2	otw.	2.000	
		2	otw.	2.000	
		2	otw.	2.000	
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	11.000
61	KNR 5-08 d.7 0802-04 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz Dwonek	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ (wykonanie otworów pod puszki instalacyjne fi 60)	szt.		
		5+2	szt.	7.000	
		5+2	szt.	7.000	
		5+2	szt.	7.000	
		3+2	szt.	5.000	
		1+1	szt.	2.000	
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
62	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5	szt.		
d.7	0401-01	mm2 - 1 odgałęzienie			
	Pokój 1	3+1	szt.	4.000	
	Pokój 2	3+1	szt.	4.000	
	Kuchnia	3+1	szt.	4.000	
	Łazienka	2+1	szt.	3.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
	Dwonek	1	szt.	1.000	
				RAZEM	17.000
63	KNR-W 4-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do	szt.		
d.7	0401-02	2.5 mm2 - 3 odgałęzienia			
	Pokój 1	2+1	szt.	3.000	
	Pokój 2	2+1	szt.	3.000	
	Kuchnia	2+1	szt.	3.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
	Korytarz	1	szt.	1.000	
				RAZEM	11.000
64	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 3x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.8+3.5+1.4	m	6.700	
	Pokój 2	1.3+0.2	m	1.500	
	Kuchnia	1.8+0.5+2.3+0.4+2.3+0.5+1*1.4	m	9.200	
	Łazienka	0.9+0.2+1*1.4	m	2.500	
	Korytarz	0.8+1*1.4	m	2.200	
	Dzwonek	1.7+1.2+0.4+1*1.4	m	4.700	
				RAZEM	26.800
65	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 4x1,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.3+1.4+1*1.4	m	4.100	
	Pokój 2	0.3+1.8+1*1.4	m	3.500	
				RAZEM	7.600
66	KSNR 9	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich (Prze-	m		
d.7	0301-01	wód YDYp 3x2,5mm2,750V)			
	Pokój 1	1.8+3.5+0.2+2.9+1*2.2+4.8+1*2.2+2.9+1*2.2	m	22.700	
	Pokój 2	0.5+2.6+2*2.2+3.5+1*0.3	m	11.300	
	Kuchnia	1.8+1.3+1.0+3.5+1*1.4+2.7+1.3+1*1.4+0.9+1.0+1*1.4	m	17.700	
	Łazienka	1.8+1.3+0.2+1*1.4+0.3+0.9+1*1.4	m	7.300	
				RAZEM	59.000
67	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.7	1014-01	(poz.64+poz.65+poz.66)*0.95*0.05*0.05	m ³	0.222	
				RAZEM	0.222
68	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.7	1012-02	(poz.64+poz.65+poz.66)*0.95	m	88.730	
				RAZEM	88.730
69	KSNR 5	Montaż obudów o powierzchni do 0.1 m2 (Obudowa wyłączn.nadpr.,S12,12-	szt		
d.7	0201-05	moduł.z listw.)			
	Korytarz	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4-03	Wymiana tablic licznikowych na cegle	szt.		
d.7	0304-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 1-biegunowy (Roz-	szt.		
d.7	0510-03	łącznik izolacyjny 40A 230V 1 polowy)			
	W Rozdzielni	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.7	0510-01	nowy (S 301 B-16 A)			
	Pokoje	1	szt.	1.000	
	Kuchnia	1	szt.	1.000	
	Łazienka	1	szt.	1.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegu-	szt.		
d.7	0510-01	nowy (S 301 B-10 A)			
	Kuchnia i Ła-	1	szt.	1.000	
	zienka				
	Pokoje	1	szt.	1.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy	szt.		
d.7	0510-05	1(2)-biegunowy (P302,40A/30mA,230V)			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KSNR 9 d.7 0401-01 Łazienka Kuchnia 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	
				RAZEM	3.000
76	KSNR 9 d.7 0401-01 Pokój 1 Pokój 2	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 2 klaw.p/t.6-10 A, 250 V) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
77	KSNR 9 d.7 0401-01 Dzwonek	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku (Łączniki 1 klawiszowy p/t.6-10 A,250 V - przycisk dzwonkowy). 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78	KSNR 9 d.7 0402-01 Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wtycz.p/t izol.2 biegunowe, 2x2P+Z) 3 3 3	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 3.000	
				RAZEM	9.000
79	KSNR 9 d.7 0402-01 Łazienka	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych (Gniazda wt.p/t bryzgoodp.2P+Z, 10/16A,250 V) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR 4-03 d.7 0309-11 analogia	Wymiana bucza lub dzwonka na napięcie sieci 220 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów (Dzwonek modułowy 230V na szynę TH) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.78+poz.79-1	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.72+poz.73	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 4-03 d.7 1201-02 kalk. własna	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu - przedzwonienie przewodów + sporządzenie protokołu i oznaczenie przewodów w rozdzielni i w puszkach (poz.75+poz.77+poz.78 + poz.79)*3+(poz.76+2)*4+3	przew. przew.	 64.000	
				RAZEM	64.000
87	d.7	Wypełnienie oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej na Obowiązujących drukach Energa Operator 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.7 0306-19 analogia Kuchnia Łazienka Korytarz	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) 1 1 1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR 5-08 d.7 0306-20 analogia Pokój 1 Pokój 2	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) 1 1	szt. szt. szt.	 1.000 1.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.7	KNR 5-08 0501-03 analogia Pokój 1 Pokój 2 Kuchnia Łazienka Korytarz	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	5.000
91 d.7		Oznaczenie obwodów w rozdzielni, opis zabezpieczeń, naklejka z opisem trwa- le zamontowana w rozdzielni	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	ST-1	WYWÓZ I UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z REMONTU			
92 d.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km $7.12*0.03+11.52*0.002+0.50*0.70*0.65+0.70*0.55*0.7$	m ³ m ³	 0.734	
				RAZEM	0.734
93 d.8	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km 0.734	m ³ m ³	 0.734	
				RAZEM	0.734
94 d.8	kalk. własna	Dowóz i utylizacja materiałów z remontu 0.734	m ³ m ³	 0.734	
				RAZEM	0.734