

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4	Tynkowanie
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego przed ponownym zasiedleniem
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, UL. PAWIA 32 M 18
INWESTOR : Zarząd Mienia Skarbu Państwa
ADRES INWESTORA : 00-838 Warszawa, ul. Prosta 69
BRANŻA : budowlana, sanitarna,elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant inż. Adrian Ponikowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-05-21

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawy prawne wyceny:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 lutego 2011 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 42, poz. 217).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 kwietnia 2010 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 72, poz. 464).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 22 kwietnia 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 75, poz. 2075).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389).
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty demontażowe			
1		Demontaż karnisza -0,25 r-g/szt.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	<pokój 1, pokój 2, kuchnia>1+1+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 9-29	Rozbiórka okładzin sufitowych z paneli ozdobnych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0107-04 analogia	<kuchnia>1,84*2,57	m ²	4,729	
				RAZEM	4,729
3		Demontaż suszarki łazienkowej -0,25 r-g/szt.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Demontaż pochłaniacza kuchennego - 0,25 r-g/szt.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	<kuchnia>1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demontaż żaluzji , wraz z zaślepieniem otworów po kołkach -0,25 r-g/szt.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	2+1	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Demontaż szafy wnekowej, zabudowy, szafek itp. - 0,70 r-g/m2	m ²		
d.1.1	analiza indywidualna	<kuchnia: szafka zlewozmywakowa>0,80*1,60	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
7	KNPnRPDE	Demontaż lustra	szt.		
d.1.1	22-52c	<łazienka>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty murowe			
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.2	0354-03	<naświetle>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12	<pokój 1, pokój 2>2,00+1,80	m	3,800	
				RAZEM	3,800
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 100 cm, szerokości do 30 cm i grubości 3 cm	szt.		
d.1.2	0321-03 analogia	UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konlomeratu <kuchnia>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 200 cm, szerokości do 30 cm i grubości 3 cm	szt.		
d.1.2	0321-04 analogia	UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konlomeratu <pokój 1>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 180 cm, szerokości do 30 cm i grubości 3 cm	szt.		
d.1.2	0321-04 analogia	UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konlomeratu <pokój 2>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, rozetki	szt.		
d.1.2	0354-13	<kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach- zgodnych z obowiązującymi zasadami i normami	szt.		
d.1.2	0322-02	<kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty tynkowe			
15	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach	szt.		
d.1.3	0706-05	2*3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.3	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - obsadzenie narożników aluminiowych w celu wyprowadzenia naroży ścian oraz ościeży <korytarz>2,00*2+0,90	m m	 4,900	 4,900
				RAZEM	4,900
17 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <korytarz>1,14*3,33 <łazienka>1,48*1,83-0,20*0,45 <pokój 1>4,71*3,46 <kuchnia>1,84*2,57 <pokój 2>2,40*4,22	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,796 2,618 16,297 4,729 10,128	
				RAZEM	37,568
18 d.1.3	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <korytarz>2,60*(1,14+2*3,33-1,81)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00 <łazienka>0,60*(1,48*2+2*1,83) <pokój 1>2,60*(4,71*2+2*3,46)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00-<otwór okienny>(1,74*1,77+1,00*2,6)+<glif>0,20*(1,74+1,77+2,60*2+1,00) <kuchnia>2,60*(2,57*2+2*1,84)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00-<pas technologiczny>0,75*(0,75*2+2,60) <pokój 2>2,60*(4,22*2+2*2,40)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00-<otwór okienny>(1,74*1,77)+<glif>0,20*(1,74+1,77)	m ² m ² m ² m ² m ²	 13,974 3,972 37,146 18,257 30,446	
				RAZEM	103,795
1.4		Roboty okładzinowe ścian			
19 d.1.4	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <kuchnia>2,03*(0,26+1,83+2,58+2,81)+1,50*1,50	m ² m ²	 17,434	
				RAZEM	17,434
20 d.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(0,75*2+2,60)	m ² m ²	 3,075	
				RAZEM	3,075
21 d.1.4	KNR 2-02 0829-09 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną - kolorystykę i rozmiar należy uzgodnić z inspektorem nadzoru na etapie realizacji. / narożniki - płytki szlifowane pod < 45 st / R=1,50 r-g/m2 <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(0,75*2+2,60)	m ² m ²	 3,075	
				RAZEM	3,075
22 d.1.4	analiza indywidualna	Mycie glazury, odświeżenie fug i zaślepienie otworów po kółkach na ścianach licowanych płytkami glazurowanymi - "R" - 0,25 r-g/m2; M - zaprawa spoinująca 0,10 kg/m2 <łazienka>2,00*(0,20+1,51+1,832+1,48+0,95)	m ² m ²	 11,944	
				RAZEM	11,944
1.5		Roboty malarskie			
23 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome- sufity <korytarz>1,14*3,33 <łazienka>1,48*1,83-0,20*0,45 <pokój 1>4,71*3,46 <kuchnia>1,84*2,57 <pokój 2>2,40*4,22	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,796 2,618 16,297 4,729 10,128	
				RAZEM	37,568
24 d.1.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów <korytarz>1,14*3,33 <łazienka>1,48*1,83-0,20*0,45 <pokój 1>4,71*3,46 <kuchnia>1,84*2,57 <pokój 2>2,40*4,22	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,796 2,618 16,297 4,729 10,128	
				RAZEM	37,568
25 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe-ściany <korytarz>2,60*(1,14+2*3,33-1,81) <łazienka>0,60*(1,48*2+2*1,83) <pokój 1>2,60*(4,71*2+2*3,46)-<otwór okienny>(1,74*1,77+1,00*2,6)+<glif>0,20*(1,74+1,77+2,60*2+1,00) <kuchnia>2,60*(2,57*2+2*1,84)-<pas technologiczny>0,75*(0,75*2+2,60) <pokój 2>2,60*(4,22*2+2*2,40)-<otwór okienny>(1,74*1,77)+<glif>0,20*(1,74+1,77)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15,574 3,972 38,746 19,857 32,046	
				RAZEM	110,195
26 d.1.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.25	m ² m ²	 110,195	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	110,195
27 d.1.5	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 2,55*3,25+1,75*1,66+1,06*1,43	m ² m ²	 12,708	
				RAZEM	12,708
28 d.1.5	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm <Instalacja gazowa>1,52+2,72+0,20*2 <Instalacja C.O.>2,60*2+0,54*2	m m m	 4,640 6,280	
				RAZEM	10,920
29 d.1.5	KNR 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych UWAGA: Należy zwrócić szczególną ostrożność na zamontowane podzielniki ciepła, nie malować!!! (0,60*0,15*3)*(13+9)	m ² m ²	 5,940	
				RAZEM	5,940
1.6		Podłogi - cyklinowanie			
30 d.1.6	KNR-W 4-01 0815-08 analogia	Demontaż listew przyściennych, bez "M i S" <pokój 1>3,42+4,68+3,46+2,90 <korytarz>0,20+128,070+2,40+0,90 <pokój 2>1,38+4,22*2+2,40	m m m m	 14,460 131,570 12,220	
				RAZEM	158,250
31 d.1.6	KNR-W 4-01 0816-01	Ręczne cyklinowanie starych posadzek z deszczulek wraz ze szpachlowaniem (Maximus FUGEN 0,15l/m ² lub równoważny) <korytarz>1,14*3,33 <pokój 1>4,71*3,46 <pokój 2>2,40*4,22	m ² m ² m ² m ²	 3,796 16,297 10,128	
				RAZEM	30,221
32 d.1.6	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - trzykrotne (lakier półmat, bezbarwny poliuretanowy lub chemoutwardzalny) <korytarz>1,14*3,33 <pokój 1>4,71*3,46 <pokój 2>2,40*4,22	m ² m ² m ² m ²	 3,796 16,297 10,128	
				RAZEM	30,221
33 d.1.6	KNR-W 2-02 1124-07	Posadzki - listwy przyścienne drewniane <pokój 1>3,42+4,68+3,46+2,90 <korytarz>0,20+128,070+2,40+0,90 <pokój 2>1,38+4,22*2+2,40	m m m m	 14,460 131,570 12,220	
				RAZEM	158,250
34 d.1.6	analiza indywidualna	Mycie terakoty i odświeżenie fug na podłogach licowanych płytkami terakotowymi - "R" - 0,20 r-g/m ² ; M - zaprawa spoinująca 0,40 kg/m ² <łazienka>1,48*1,83-0,20*0,45 <kuchnia>1,84*2,57	m ² m ² m ²	 2,618 4,729	
				RAZEM	7,347
1.7		Roboty w zakresie stolarki budowlanej			
1.7.1		Stolarka drzwiowa- drzwi wejściowe do lokalu			
35 d.1. 7.1	KNR 4-01 1209-10 z.sz. 4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 1,845	m ² m ²	 1,845	
				RAZEM	1,845
1.7.2		Stolarka drzwiowa			
36 d.1. 7.2	KNP2 1509-02 1509-02. 01	Regulacja drzwi jednoskrzydłowych wewnętrznych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.1. 7.2	KNP 02 1507-07.01 analogia	Umocowanie odbojów drzwiowych na ścianie na wysokości klamki 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 7.2	KSNR 2 1003-06 7.2	Montaż drzwiczek ażurowych (ościeża + 3 poj. drzwiczki + komplet okuć) <Korytarz: nowe drzwi szaf wnękowych>2,60*(1,30+1,80)	m ² m ²	 8,060	
				RAZEM	8,060
1.7.3		Stolarka okienna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-19 d.1. 0929-04 7.3 analogia	Montaż okien zespolonych na okna typu FIX - naświetle	m ²		
		0,70*0,90	m ²	0,630	
				RAZEM	0,630
40	KNR-W 4-01 d.1. 1215-05 7.3	Mycie po robotach malarskich okien	m ²		
		<pokój 1>1,74*1,77+1,00*2,60	m ²	5,680	
		<kuchnia>1,06*1,43	m ²	1,516	
		<pokój 2>1,74*1,77	m ²	3,080	
				RAZEM	10,276
41	KNP2 1508- d.1. 01.02 1508- 7.3 01.02 analogia	Pasowanie okien zespolonych regulacja	szt.		
		2+1+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	d.1. analiza indy- 7.3 widualna	Montaż nawiewnika ciśnieniowego - samoregulujący z możliwością przymknięcia + okap standardowy aerec, w istniejące skrzydła PCV	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7.4		Roboty stolarskie i ślusarskie- inne			
43	KNR-W 2-02 d.1. 1030-01 7.4	Szafki kuchenne zlewozmywakowe z blatem z otworem do montażu zlewu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4-01 d.1. 1209-10 7.4	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m ²		
		<korytarz: środek szafy>8,00	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8		Balkon			
45	d.1.8 analiza indy- widualna	Mycie terakoty i odświeżenie fug na podłogach licowanych płytkami terakotowymi - "R" - 0,20 r-g/m2; M - zaprawa spoinująca 0,40 kg/m2	m ²		
		0,80*3,25	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
46	KNR 4-01 d.1.8 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
47	KNR 4-01 d.1.8 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		20,00	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.9		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją			
48	d.1.9 kalk. własna	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją na odległość 30 km	usługa		
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Usługi kominiarskie			
49	d.1. analiza indy- 10 widualna	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych z wydaniem opinii kominiarskiej	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacje kanalizacyjne			
50	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Urządzenia i armatura sanitarna			
51	KNR 4-02 d.2.2 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 4-02 d.2.2 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Montaż zaworów odcinających wodę do zaworu do pralki i zmywarki. o śr. nominalnej 15x20 mm z filtrem + zabezpieczenie zaworu przed niekontrolowanym wypływem wody przed podłączeniem do urządzenia 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
54	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-01	Montaż zaworów odcinających wodę do zaworu dopłuczki i baterii zlewoz. i umywalkowej o śr. nominalnej 15x15 mm z filtrem 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
55	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-(z perlatozem o maksymalnym przepływie 7 l/min) 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
56	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- (z perlatozem o maksymalnym przepływie 7l/min) 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
57	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-08 analogia	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
58	KNR 4-02 d.2.2 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
59	KNR 2-15 d.2.2 0220-05	Montaż zlewozmywaka 2- komor. ze stali nierdzewnej nakładanego na szafkę 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
60	KNR-W 4-02 d.2.2 0234-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
61	KNR 2-15 d.2.2 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' R=2,50r-g/kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
62	d.2.2 analiza indywidualna	Mycie, czyszczenie, konserwacja i uzupełnienie silikonowania urządzeń sanitarnych- 0,50 r-g/szt., mat. pom. 25% od R 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.3	Instalacje gazowe				
63	KNR 4-02 d.2.3 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
64	KNR 2-15 d.2.3 0310-01 analogia	Kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm, bez klucza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
65	KNR-W 2-15 d.2.3 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym. Kuchnia gazowa - z zapalarką elektryczną, z zabezpieczeniem palników i piekarnika przeciwyżywowym gazu, połączona szybkozłączem gazowym ze złączem ~L= 1,50 m, z wysuwaną szufladą pod piekarnikiem 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
66	KNR 2-15 d.2.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawy gazu w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
3	BRANŻA ELEKTRYCZNA				
3.1	Roboty demontażowe				
67	KNR-W 4-03 d.3.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
68	KNR-W 4-03 d.3.1 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 9 d.3.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNNR 9 d.3.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
71	KNNR 9 d.3.1 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 4-03 d.3.1 1132-10 analogia	Demontaż aparatu domofonowego	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3.2		Roboty montażowe			
74	KNNR 9 d.3.2 0306-02 analogia	Wymiana przyłącza zasilającego od TL do TM zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi - na linię zasilającą wykonaną przewodem YDY 750V 3 x 6 mm	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNR-W 4-03 d.3.2 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR-W 5-08 d.3.2 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących- Rozdzielnica RN 2x12 (TM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 5-08 d.3.2 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia(il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica RN 2x12 (TM)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		(poz.79+poz.80+poz.81+poz.82)*0,70	m	112,322	
				RAZEM	112,322
79	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 2x1,5 mm ² -obwód dzwonka	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		[1+1+2]*6,81 < p.pokój + kuchnia + łazienka x2 >	m	27,240	
				RAZEM	27,240
81	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		<obwód zasilający gniazda w łazience, w tym pralka>*7,88	m	15,760	
		<obwód zasilający gniazdo do kuchni gazowo-elekt.>*8,00	m	8,000	
		<obwód zasilający gniazda do w kuchni, w tym pochłaniacz>*(2+1)*4	m	12,000	
		<obwód zasilający gniazda w pokoju 1 + pokoju 2+ p.pokoju>*(4+4+2)*7,88	m	78,800	
				RAZEM	114,560
82	KNR-W 5-08 d.3.2 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5 mm ²	m		
		(1+1)*7,83 <pokój 1 + pokój 2>	m	15,660	
				RAZEM	15,660
83	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		poz.78	m	112,322	
				RAZEM	112,322

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2	1014-01	(poz.78)*0,015*0,025	m ³	0,042	
				RAZEM	0,042
85	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 2P typ 1+2	szt		
d.3.2	0407-03	(lub 2 lub 3 - zachować koordynację w obiekcie)	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
86	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S	szt		
d.3.2	0407-01	301 B6A	szt	1,000	
		1 < zabezp. dzwonka >		RAZEM	1,000
87	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
d.3.2	0407-01	B10A	szt	2,000	
		1+1 < podział oświetlenia >		RAZEM	2,000
88	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg.	szt		
d.3.2	0407-01	B16A	szt	6,000	
		6		RAZEM	6,000
89	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt		
d.3.2	0407-03	(2) - biegunowy 25A/30mA	szt	2,000	
		1+1		RAZEM	2,000
90	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa 230V AC	szt		
d.3.2	0407-01	(wskaźnik zasilania)	szt	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
91	KNR 4-03	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod za-	pod-		
d.3.2	0901-09	ciski lub śruby	łącz.	3,000	
		3,00	pod-	RAZEM	3,000
			łącz.		
92	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - haczyki do zawieszania opraw oświetlenia	kpl.		
d.3.2	0501-03	1+1+1+1 < pokój 1 + pokój 2 + p.pokój + kuchnia >	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3.2	0502-09	(1+1) < łazienka: oprawa sufitowa + oprawa ścienna >	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR 5-08	Montaż złączek 3-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt.		
d.3.2	0817-06	(1+1+2) < p.pokój + kuchnia + łazienka >	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR 5-08	Montaż złączy 4-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ²	szt.		
d.3.2	0817-07	< pokój 1, pokój 2 >	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoszczelna min. IP44 przykręcanych, końcowych - oprawy bryzgoszczelne strugoodporne IP44 do przykręcania + źródło światła	kpl.		
d.3.2	0504-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.3.2	0301-20	40	szt.	40,000	
	analogia			RAZEM	40,000
98	KNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne o śr.do 60 mm - Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
d.3.2	0302-01	32	szt.	32,000	
	analogia			RAZEM	32,000
99	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt	szt.		
d.3.2	0302-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych podwójnych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst z blokadą torów prądowych	szt.		
d.3.2	0309-03	4+4+2+2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 - z blokadą torów prądowych 2+3	szt. szt.	 5,000	 RAZEM 5,000
102	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1 < (przycisk dzwonkowy)>	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
103	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1+1 <korytarz + kuchnia >	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
104	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych p/t świecznikowych w pus- cie instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1+1+1 < pokój1+ pokój2+ łazienka >	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
105	KNR-W 4-03 d.3.2 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłącze- niem przewodów 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
106	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegłe 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
107	KNR-W 5-08 d.3.2 0109-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton) - rura karbowana z pilotem 25mm min. 320N / domofon, LAN, TVK, RTV-SAT, światłowód / 40	m m	 40,000	 RAZEM 40,000
108	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
109	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0,030*0,10	m ³ m ³	 0,060	 RAZEM 0,060
110	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Prze- wód koncentryczny - RG6 lub wyższy 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
111	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Prze- wód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat.5e 20	m m	 20,000	 RAZEM 20,000
112	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda RTV-SAT pt - instalacja zbiorcza - Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe 1+1 < pokój1+ pokój2 >	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
113	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda TVK pt - instalacja TV kablowej - Gniazdo pt TVK ultraszerokopasmowe 1+1 < pokój1+ pokój2 >	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
114	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t 2xRJ45 min. kat. 5e 2+1 < pokój1+ pokój2 >	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
115	KNR-W 5-08 d.3.2 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących 1,00	aparat aparat	 1,000	 RAZEM 1,000
116	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 mm kat.5e - instalacja domofonowa 3,00	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
117	KNR-W 5-08 d.3.2 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Uwaga! Wymiana domofonu w uzgodnieniu z Administratorem budynku 1,00	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatu domofonowego	szt.		
d.3.2	1707-01 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.3.2	1209-01	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 4-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wy- łącznika różnicowoprądowego	prób.		
d.3.2	1209-02	1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - pierwszy	pomiar		
d.3.2	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwar- ciowej - każdy następny	pomiar		
d.3.2	0902-02	36	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
123	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy po- miar	pomiar		
d.3.2	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar	pomiar		
d.3.2	0901-02	6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
125	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - LAN, TVK, RTV-SAT	pomiar		
d.3.2	0118-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - LAN, TVK, RTV-SAT	pomiar		
d.3.2	0118-02	13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
3.3		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej			
127	analiza indy- widualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej wewnątrz lokalo- wej dla dostawcy energii elektrycznej i właściciela lokalu. 1. Opis instalacji, 2. Schemat ideowy rozdzielnic TM 3. Rzut instalacji elektrycznej (oddzielenie obwody oświetl. gniazd wtyczkowych, RTV- telefon) 4. Zgłoszenie gotowości Inwestora do przyłączenia do sieci instalacji elektrycznej. R=5 r-g/kpl. 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000