

**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. TAMKA 4 M 46  
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
<b>1</b>		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1		Demontaż karnisza -0,25 r-g/szt.	szt		
d.1.1	analiza indywidualna	<pokój >1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Demontaż szafek itp. - 0,70 r-g/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	analiza indywidualna	<kuchnia: szafka zlewozmywakowa>0,80*0,82	m <sup>2</sup>	0,656	
				RAZEM	0,656
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe</b>			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.2	0354-04	<drzwi wewnętrzne: łazienka, kuchnia, pokój>1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0354-05	<pokój>2,01*1,00	m <sup>2</sup>	2,010	
				RAZEM	2,010
5	KNR 4-01	Poszerzenie otworu drzwiowego dostosując się do nowo montowanych ościeżnic	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0348-03	<kuchnia przesunięcie>2,10*0,15	m <sup>2</sup>	0,315	
	analogia			RAZEM	0,315
6	KNR-W 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
d.1.2	0347-03	2	gniazd.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży	m		
d.1.2	0314-04	<poszerzenie>1,10	m	1,100	
				RAZEM	1,100
8	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców nadproży - jako oddzielna robota	m		
d.1.2	0314-06	<poszerzenie>1,10	m	1,100	
				RAZEM	1,100
9	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1.2	0354-12	<kuchnia>1,30	m	1,300	
		<pokój półka nadgrzejnikowa>1,00	m	1,000	
				RAZEM	2,300
10	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 130 cm, szerokości do 30 cm i grubości 3 cm	szt.		
d.1.2	0321-03	UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konglomeratu			
	analogia	<kuchnia>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-01	Obsadzenie półki nadgrzejnikowej z konglomeratu o długości 100 cm, szerokości do 30 cm i grubości 2 cm	szt.		
d.1.2	0321-03	UWAGA! Należy doliczyć półkę nadgrzejnikową z konglomeratu			
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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
13	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
14	KNR 0-35	Montaż drzwiczek rewizyjnych dostępu do wodomierzy	kpl.		
d.1.2	0116-05	<łazienka>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Zabudowa z płyt K-G</b>			
15	KNR-W 2-02	Montaż zabudowy z gips. karton wodoodpornej gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
d.1.3	2004-07	<łazienka: zabudowa pionów wod. kan.>3,00*(0,22+0,36)	m <sup>2</sup>	1,740	
	analogia			RAZEM	1,740
<b>1.4</b>		<b>Roboty tynkowe</b>			
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0701-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pokój + kuchnia>8,00	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 4-01 d.1.4 0619-02	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczołek stalowych <pokój + kuchnia>8,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR-W 4-01 d.1.4 0622-03	Odgrzybianie ścian ceglanych metoda smarowania, ponad 5 m2, 2-krotnie preparatem grzybobójczym Krotność = 2 <pokój + kuchnia>8,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNR 4-01 d.1.4 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) <pokój + kuchnia>8,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.5</b>		<b>GIPSY</b>			
20	KNR 4-01 d.1.5 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.21+poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				126,858	
				RAZEM	126,858
21	NNRNKB d.1.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity  <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50 <łazienka>1,75*1,81-0,50 <kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50 <pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				2,026	
				2,668	
				4,126	
				19,566	
				RAZEM	28,386
22	KNR 2-02 d.1.5 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28,386	
				RAZEM	28,386
23	KNR 2-02 d.1.5 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				28,386	
				RAZEM	28,386
24	NNRNKB d.1.5 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany  <korytarz>3,00*(1,56+2*0,85+0,80+1,52+1,02)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00 <łazienka>1,00*(1,71+1,75+1,00+1,117+0,80) <kuchnia>3,00*(1,80*2+2*2,32)-<pas technologiczny>0,75*(1,50*2+1,74)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00 <pokój>3,00*(3,20*2+2*6,35)-<otwór drzwiowy>0,80*2,00-<otwór okienny>(1,22*2,80)+0,30*(1,22+2,80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				18,200	
				6,377	
				19,565	
				54,330	
				RAZEM	98,472
25	KNR 2-02 d.1.5 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				98,472	
				RAZEM	98,472
26	KNR 2-02 d.1.5 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				98,472	
				RAZEM	98,472
<b>1.6</b>		<b>Roboty okładzinowe ścian</b>			
27	KNR 4-01 d.1.6 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <łazienka>1,70*(1,71+1,75+1,00+1,12) <kuchnia>1,60*(1,50+1,75+2,27)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				9,486	
				8,832	
				RAZEM	18,318
28	KNR 2-02 d.1.6 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża  <pod glazurę: łazienka>2,00*(1,71+1,75+1,00+1,17) <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(1,50*2+1,74)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				11,260	
				3,555	
				RAZEM	14,815
29	KNR-W 2-02 d.1.6 1129-01 analogia	Izolacja przeciwilgociowa powierzchni przed ułożeniem płytek glazurowanych - AQUAFIN 2K lub równoważny  <pod kabinę prysznicową: łazienka>2,00*(1,00+1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-02 d.1.6 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 <pod glazurę: łazienka>2,00*(1,71+1,75+1,00+1,17)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				11,260	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kuchnia: pas technologiczny>0,75*(1,50*2+1,74)	m <sup>2</sup>	3,555	
				RAZEM	14,815
<b>1.7</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
31 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome- sufity <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50 <łazienka>1,75*1,81-0,50 <kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50 <pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026 2,668 4,126 19,566	
				RAZEM	28,386
32 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,386	
				RAZEM	28,386
33 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe-ściany <korytarz>3,00*(1,56+2*0,85+0,80+1,52+1,02) <łazienka>1,00*(1,71+1,75+1,00+1,117+0,80) <kuchnia>3,00*(1,80*2+2*2,32)-<pas technologiczny>0,75*(1,50*2+1,74) <pokój>3,00*(3,20*2+2*6,35)-<otwór okienny>(1,22*2,80)+0,30*(1,22+2,80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,800 6,377 21,165 55,930	
				RAZEM	103,272
34 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 103,272	
				RAZEM	103,272
35 d.1.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 1,10*1,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,320	
				RAZEM	1,320
36 d.1.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm <Instalacje gazowe>3,00+3,50 <Instalacje C.O.>3,00*4	m m m	 6,500 12,000	
				RAZEM	18,500
<b>1.8</b>		<b>Podłogi</b>			
37 d.1.8	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,126	
				RAZEM	4,126
38 d.1.8	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,126	
				RAZEM	4,126
39 d.1.8	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> <kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,126	
				RAZEM	4,126
40 d.1.8	KNR 4-01 0429-06 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych - demontaż podłogi z płyt OSB <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50 <pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026 19,566	
				RAZEM	21,592
41 d.1.8	KNNR 3 0801-06 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) - podłogi ślepe <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026	
				RAZEM	2,026
42 d.1.8	KNR 4-01 0609-03 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłuczniwa ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026	
				RAZEM	2,026
43 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026	
				RAZEM	2,026
44 d.1.8	KNR-W 2-02 0614-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm <korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,026	
				RAZEM	2,026
45 d.1.8	KNR-W 2-02 1104-01 1104-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zartarte na ostro	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup>	2,026	
				RAZEM	2,026
46 d.1.8	KNR 4-01 0820-03 analogia	Ułożenie płyt OSB 3 gr. 10-22 mm lub równoważnej z wypoziomowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
		<pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup>	19,566	
				RAZEM	19,566
47 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. pod panele zgodnie z technologią układania paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
		<pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup>	19,566	
				RAZEM	19,566
48 d.1.8	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzki z paneli podłogowych kl. AC 4 gr. 8 mm, na macie podkładowej min. gr. 5 mm w arkuszach, listwy przypodłogowe z tw. sztucz. z listwą maskującą, mocowane do ściany na kolki rozporowe z wkretami	m <sup>2</sup>		
		<pokój>3,20*6,35-0,95*0,95-0,44*0,80+1,00*0,50	m <sup>2</sup>	19,566	
				RAZEM	19,566
49 d.1.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy odcinającej kątowej mosiężnej lub maskujących	m		
		0,80*2	m	1,600	
				RAZEM	1,600
50 d.1.8	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5. 7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
		<kuchnia>2,32*1,80-0,10*0,50	m <sup>2</sup>	4,126	
		<korytarz>1,56*0,84+0,80*1,52-0,50	m <sup>2</sup>	2,026	
				RAZEM	6,152
51 d.1.8	KNR-W 2-02 1115-02 z.o. 2.11. 9901-01	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej	m		
		<korytarz>0,80+0,83+0,60+1,56+1,16	m	4,950	
		<kuchnia>1,55+1,75+2,34+1,80	m	7,440	
				RAZEM	12,390
<b>1.9</b>		<b>Kładzenie płytek</b>			
52 d.1.9	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
53 d.1.9	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
54 d.1.9	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
55 d.1.9	NNRNKB 202 1132-01 1132-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 3 cm, zbrojone włóknami polipropylenowymi do betonu i zapraw TEXA FIB 3 lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
56 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii elastycznej ATLAS WODER E lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
57 d.1.9	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą ATLAS lub równoważną, na styku ściany i podłogi (należy wkleić między nanoszeniem pierwszej i drugiej warstwy folii elastycznej)	m		
		(1,71+1,75+1,00+1,17)	m	5,630	
				RAZEM	5,630
58 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii elastycznej ATLAS WODER E lub równoważnej	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
59 d.1.9	KNR 2-02 1118-09 z.sz. 5.7.a z.sz. 5. 7.d	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m <sup>2</sup> . Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
		<lazienka>1,75*1,81-0,50	m <sup>2</sup>	2,668	
				RAZEM	2,668
<b>1.10</b>		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.10.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa- drzwi wejściowe do lokalu</b>			
60 d.1. 0702-06 10.1	KNNR 3	Wykucie z muru, przygotowanie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi wejściowych do lokalu - drzwi antywłamaniowe z atestem o klasie nie mniejszej niż RC 3, wyposażone w wizjer, dwa zamki z szyldami antywłamaniowymi (zabezpieczającymi wrywaniem i złamaniem wkładki). Próg w drzwiach wejściowych drewniany (dębowy) lub systemowy. Na drzwiach wejściowych zamocowany nr mieszkania- cyfry metalowe o wysokości około 50 mm Naprawa ościeży zew., ze scaleniem malatury na zew. lokalu z kolorem lamperii istniejącej, powyżej lamperii f. emelsyjną Skrzydło drzwiowe otwierane do wewnątrz lokalu. 0,9*2,05	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          1,845	
				RAZEM	1,845
<b>1.10.2</b>		<b>Instalowanie ościeżnic</b>			
61 d.1. 0320-02 10.2	KNR-W 4-01	Montaż ościeżnic drzwiowych wewnątrzlokalowych wraz z opaskami i przygotowaniem otworu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.10.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
62 d.1. 1103-02 10.3	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych -pokojowe duża szyba z kompletem okuć	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       3,200	
		0,80*2,00*2		RAZEM	3,200
63 d.1. 1103-02 10.3	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych- łazienkowe, mała szyba, zamek z blokadą łazienkową, z kratka o przekroju 0,022 m2 i kompletem okuć	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1,600	
		1,60		RAZEM	1,600
64 d.1. 1003-06 10.3	KSNR 2	Montaż drzwiczek ażurowych ( ościeża + 3 poj. drzwiczki + komplet okuć)	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       2,010	
		<pokój>wnęka>2,01*1,00		RAZEM	2,010
<b>1.10.4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
65 d.1. 1210-06 z.sz. 4.5.4. 9914-14 z.sz.4.5.4. 9914-17 z.sz. 4.5.4. 9914-19 10.4	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła ze szczelinami o pow. szyb ponad 0,2 m2 - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne profilowane o szer. do 15 cm - okna skrzynkowe - Renowacja Krotność = 2,5	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	          3,416 2,356	
		<pokój>1,22*2,80 <kuchnia>1,24*1,90		RAZEM	5,772
66 d.1. 1215-05 10.4	KNR-W 4-01	Mycie po robotach malarskich okien	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	       3,416 2,356	
		<pokój>1,22*2,80 <kuchnia>1,24*1,90		RAZEM	5,772
67 d.1. 0919-08 10.4	KNR 4-01	Wymiana oliwek - klamek okiennych	szt.       szt.	       4,000	
		2+2		RAZEM	4,000
68 d.1. 01.02 1508-10.4	KNP2 1508-01.02	Pasowanie okien zespolonych regulacja	szt.       szt.	       4,000	
		2+2		RAZEM	4,000
<b>1.10.5</b>		<b>Roboty stolarskie i ślusarskie- inne</b>			
69 d.1. 1030-01 10.5	KNR-W 2-02	Szafki kuchenne zlewozmywakowe z blatem z otworem do montażu zlewu.	szt.       szt.	       1,000	
		1		RAZEM	1,000
<b>1.11</b>		<b>Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1. kalk. własna 11	Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją na odległość 30 km	usługa		
		1	usługa	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.12</b>		<b>Usługi kominiarskie</b>			
71	d.1. analiza indywidualna 12	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych z wydaniem opinii kominiarskiej	lokal		
		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>BRANŻA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje wodociągowe</b>			
72	KNR 4-07 z. d.2.1 sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów	obiett.		
		R=0,30 r-g/obiett, 1,00	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 4-07 z. d.2.1 sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów	obiett.		
		R=0,30 r-g/obiett, 1,00	obiett.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dot. instalacji wod-kan)	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
75	KNR-W 4-02 d.2.1 0140-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czerpального (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNR-W 4-02 d.2.1 0311-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		6,50	m	6,500	
				RAZEM	6,500
77	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN20, PP-R 2,0 MPa o śr. 20/3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
78	KNR-W 2-15 d.2.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 PP-R 2,0 MPa, płaszcz alum o śr. zewnętrznej 20/3,4mm STABI o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
79	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		<pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic>1+2+2+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
80	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR-W 2-15 d.2.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1	m	11,000	
		11,00		RAZEM	11,000
82	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
83	KNR 4-01 d.2.1 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
<b>2.2</b>		<b>Izolacje</b>			
84	KNR 0-34 d.2.2 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm - rura windurowa karbowana, kolor niebieski dla rurociągu wody zimnej, czerwony dla c.w.u	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
85 d.2.3	KNR-W 4-02 0229-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm <pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic>1+1+1+1	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  R=0,30 r-g/msc. Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1,000
		1	m	1,000	
			msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Montaż przyłącza do pralki, natynkowe z zaworkiem i odejściem chrom 32mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia i armatura sanitarna</b>			
91 d.2.4	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.2.4	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.2.4	KNR-W 2-15 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	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.2.4	KNR-W 2-15 0135-01	Montaż zaworów odcinających wodę do zaworu dopłuczki i baterii zlewoz. i umywalkowej o śr. nominalnej 15x15 mm z filtrem	szt.		
		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
95 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-(z perlatozem o maksymalnym przepływie 7 l/min)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- ( z perlatozem o maksymalnym przepływie 7l/min)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (armatura prysznicowa o max. przepływie 9l/min. z perlatozem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.2.4	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka 2- komor. ze stali nierdzewnej nakładanego na szafkę	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.4	KNR-W 4-02 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
101 d.2.4	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' R=2,50 r-g/kpl. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
102 d.2.4	KNR-W 4-02 0234-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
103 d.2.4	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, z szybami ze szkła hartowanego- kabina natryskowa: wymiar boczny 80cm, dwudrzwiowa, półokrągła rozsuwana, brodzik natryskowy akrylowy narożny o wym. dostosowanych do kabiny natryskowej na nóżkach ze zintegrowaną obudową(panel obudowy demontowany) spusty do brodzików natryskowych samoczyszczący 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
104 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
105 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 40-45 z/o, z syfonem gruszkowym na szafce (należy doliczyć materiał - szafka pod umywalkę na nóżkach odpornych na wilgoć, bez wspornika umywalkowego) 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacje gazowe</b>			
106 d.2.5	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
107 d.2.5	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm, bez klucza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym. Kuchnia gazowa - z zapalarką elektryczną, z zabezpieczeniem palników i piekarnika przeciwywpywowym gazu, połączona szybkozłączem gazowym ze złączem ~L= 1,50 m, z wysuwaną szufladą pod piekarnikiem 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
109 d.2.5	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 1,00	lokal. lokal.	 1,000	 1,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacje C.O. - przesunięcie grzejnika drabinkowego na wysokość ok. 140 cm od poziomu posadzki</b>			
110 d.2.6	KNR 4-07 z. sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 15 piono-pięter- po uzgodnieniu z zarządcą wspólnoty 1	obiekt. obiekt.	 1,000	 1,000
111 d.2.6	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
112 d.2.6	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. <przesunięcie grzejnika na wysokość ok 1,40 m od poziomu podłogi>2,50	m m	 2,500	 2,500
113 d.2.6	KNR 0-31 0109-01 analogia	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych i zasilających- zawór termostatyczny- "Mat. Inwestora" 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
114 d.2.6	KNR 0-31 0206-01	Montaż grzejnika łazienkowego "grzejnik"- z odzysku 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>		RAZEM	1,000
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
115 d.3.1	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 1,00	kpl. kpl.	1,000	1,000
116 d.3.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
117 d.3.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	2,000	2,000
118 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem 4	szt. szt.	4,000	4,000
119 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	4,000	4,000
120 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 6	szt. szt.	6,000	6,000
121 d.3.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 5	szt. szt.	5,000	5,000
122 d.3.1	KNR-W 4-03 1132-10 analogia	Demontaż aparatu domofonowego 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
123 d.3.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 2,00	m m	2,000	2,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
124 d.3.2	KNNR 9 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 6,0	m m	6,000	6,000
125 d.3.2	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 3	otw. otw.	3,000	3,000
126 d.3.2	KNR-W 5-08 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) 1	szt. szt.	1,000	1,000
127 d.3.2	KNR-W 5-08 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) 1	szt. szt.	1,000	1,000
128 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (poz. 129+poz. 130+poz. 131+poz. 132)*0,70	m m	84,777	84,777
129 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 2x1,5 mm2-obwód dzwonka 3,00	m m	3,000	3,000
130 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5 mm2 [1+1+2]*6,81 < p.pokój + kuchnia + łazienka x2 >	m m	27,240	27,240
				RAZEM	27,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>  <obwód zasilający gniazda w łazience, w tym pralka>2*7,88 <obwód zasilający gniazdo do kuchni gazowo-elekt.>8,00 <obwód zasilający gniazda do w kuchni, w tym pochłaniacz>(2+1)*4 <obwód zasilający gniazda w pokoju 1 + p.pokoju>(4+2)*7,88	m  m m m	  15,760 8,000 12,000 47,280	
				RAZEM	83,040
132 d.3.2	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5 mm <sup>2</sup>  (1)*7,83 <pokój>	m  m	  7,830	
				RAZEM	7,830
133 d.3.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  poz.128	m  m	  84,777	
				RAZEM	84,777
134 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  (poz.128)*0,015*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,032	
				RAZEM	0,032
135 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć 2P typ 1+2 (lub 2 lub 3 - zachować koordynację w obiekcie) 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S 301 B6A 1 < zabezp. dzwonka >	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A 1+1 < podział oświetlenia >	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
138 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B16A 6	szt  szt	  6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A/30mA 1+1	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
140 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa 230V AC (wskaźnik zasilania) 1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.3.2	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3,00	pod- łącz. pod- łącz.	  3,000	
				RAZEM	3,000
142 d.3.2	KNR-W 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 1) - haczyki do zawieszania opraw oświetlenia 1+1+1 < pokój + p.pokój + kuchnia >	kpl.  kpl.	  3,000	
				RAZEM	3,000
143 d.3.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (1+1) < (łazienka: oprawa sufitowa + oprawa ścienna) >	kpl.  kpl.	  2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.3.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączek 3-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> (1+1+2) < p.pokój + kuchnia + łazienka >	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
145 d.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 4-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> <pokój>1	szt.  szt.	  1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgoszczelna min. IP44 przykręcanych, końcowych - oprawy bryzgoszczelne strugoodporne IP44 do przykręcania + źródło światła 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
148	KNNR 5 d.3.2 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne o śr.do 60 mm - Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
149	KNR-W 5-08 d.3.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
150	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst z blokadą torów prądowych 4+2+2	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
151	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-05 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych 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
152	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1 < (przycisk dzwonek)>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, 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
154	KNR 5-08 d.3.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych p/t świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1+1 < pokój+ łazienka>	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KNR-W 4-03 d.3.2 0309-11	Wymiana buczka lub dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1,00	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
157	KNR-W 5-08 d.3.2 0109-07	Rury winidurkowe 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
158	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
159	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20*0,030*0,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,060	
				RAZEM	0,060
160	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- Przewód koncentryczny - RG6 lub wyższy 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
161	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat.5e 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
162	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 < pokój>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda TVK pt - instalacja TV kablowej - Gniazdo pt TVK ultraszerokopasmowe 1 < pokój>	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t 2xRJ45 min. kat. 5e 2 < pokój>	szt.		
			szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
165	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
166	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 mm kat.5e - instalacja domofonowa 3,00	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
167	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
168	KNR 5-06 d.3.2 1707-01 analogia	Sprawdzanie działania aparatu domofonowego  1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 4-03 d.3.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 4-03 d.3.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 27	pomiar pomiar	27,000	
				RAZEM	27,000
173	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
175	KNR AT-15 d.3.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - LAN, TVK, RTV-SAT 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR AT-15 d.3.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - LAN, TVK, RTV-SAT 7	pomiar pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3.3</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej</b>			
177	d.3.3 analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej instalacji elektrycznej wewnątrz lokalu 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