

**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. LUDNA 4 M 9  
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	d.1.1 analiza indywidualna	Demontaż karnisza -0,25 r-g/szt.	szt		
		<pokój, kuchnia>1+1	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	d.1.1 analiza indywidualna	Demontaż szafek itp. - 0,70 r-g/m2	m <sup>2</sup>		
		<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	d.1.2 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		<naświetle>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.1.2 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		<drzwi wewnętrzne: łazienka, kuchnia, pokój>1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	d.1.2 KNR 4-01 0348-03 analogia	Poszerzenie otworu drzwiowego dostosując się do nowo montowanych ościeżnic	m <sup>2</sup>		
		<łazienka przesunięcie>2,10*0,15	m <sup>2</sup>	0,315	
		<kuchnia przesunięcie>2,10*0,15	m <sup>2</sup>	0,315	
				RAZEM	0,630
6	d.1.2 KNR-W 4-01 0347-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	gniazd.		
		2*2	gniazd.	4,000	
				RAZEM	4,000
7	d.1.2 KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadproży	m		
		<poszerzenie>1,10*2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
8	d.1.2 KNR-W 4-01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców nadproży - jako oddzielna robota	m		
		<poszerzenie>1,10*2	m	2,200	
				RAZEM	2,200
9	d.1.2 KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników stalowych	m		
		<loggia>1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
10	d.1.2 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
		1,60*2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
11	d.1.2 KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 160 cm, szerokości do 35 cm i grubości 3 cm	szt.		
		UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konglomeratu <kuchnia, pokój>1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	d.1.2 KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, rozetki	szt.		
		<kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	d.1.2 KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.		
		<kuchnia>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	d.1.2 KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach- zgodnych z obowiązującymi zasadami i normami	szt.		
		<kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	d.1.2 KNR-W 2-02 0127-01 analogia	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		<naświetle>0,50	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
<b>1.3</b>		<b>Zabudowa z płyt K-G</b>			
16	d.1.3 KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Montaż zabudowy z gips. karton wodoodpornej gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym	m <sup>2</sup>		
		3,00	m <sup>2</sup>	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Roboty tynkowe</b>		RAZEM	3,000
17 d.1.4	KNR 4-01 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) poz.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	1,000
18 d.1.4	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2+2	szt. szt.	4,000	4,000
19 d.1.4	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm <pokój>2,70*2+2,16 <kuchnia>1,70*2+1,61	m m m	7,560 5,010	12,570
20 d.1.4	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - obsadzenie narożników aluminiowych w celu wyprowadzenia naroży ścian oraz ościeży <korytarz>2,08+0,80+2,10*2+0,90 <pokój 1>1,70*2+2,16 <kuchnia>1,70*2+1,61	m m m	7,980 5,560 5,010	18,550
<b>1.5</b>		<b>GIPSY</b>		RAZEM	155,767
21 d.1.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.22+poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	155,767	155,767
22 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity <korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73 <łazienka>1,70*1,27 <kuchnia>2,10*2,40 <pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,090 2,159 5,040 21,150	34,439
23 d.1.5	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,439	34,439
24 d.1.5	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34,439	34,439
25 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany <korytarz>3,00*(2,40*2+2,00*2+1,73*2+0,50*2)-<otwór drzwiowy>1,60 <łazienka>1,00*(1,70*2+2*1,27) <kuchnia>3,00*(2,10*2+2*2,40)-<pas technologiczny>0,75*(2,05+0,90)-<otwór drzwiowy>1,60 <pokój >3,00*(4,27*2+2*5,00)-<otwór drzwiowy>1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	38,180 5,940 23,188 54,020	121,328
26 d.1.5	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,328	121,328
27 d.1.5	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm poz.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	121,328	121,328
<b>1.6</b>		<b>Roboty okładzinowe ścian</b>		RAZEM	1,584
28 d.1.6	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <łazienka>0,80*(0,72+1,26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,584	1,584
29 d.1.6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <pod glazurę: łazienka>2,00*(0,82+1,28+1,70+1,10) <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(2,05+0,90)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,800 2,213	12,013
30 d.1.6	KNR-W 2-02 1129-01 analogia	Izolacja przeciwilgociowa powierzchni przed ułożeniem płytek glazurowanych - AQUAFIN 2K lub równoważny <pod po kabinę prysznicową: łazienka>2,00*(1,00+1,00)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,000	4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.6	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 <pod glazurę: łazienka>2,00*(0,82+1,28+1,70+1,10) <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(2,05+0,90)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9,800 2,213	
				RAZEM	12,013
<b>1.7</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
32 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome- sufity  <korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73 <łazienka>1,70*1,27 <kuchnia>2,10*2,40 <pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,090 2,159 5,040 21,150	
				RAZEM	34,439
33 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73 <łazienka>1,70*1,27 <kuchnia>2,10*2,40 <pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,090 2,159 5,040 21,150	
				RAZEM	34,439
34 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe-ściany  <korytarz>3,00*(2,40*2+2,00*2+1,73*2+0,50*2) <łazienka>1,00*(1,70*2+2*1,27) <kuchnia>3,00*(2,10*2+2*2,40)-<pas technologiczny>0,75*(2,05+0,90) <pokój >3,00*(4,27*2+2*5,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39,780 5,940 24,788 55,620	
				RAZEM	126,128
35 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  <korytarz>3,00*(2,40*2+2,00*2+1,73*2+0,50*2) <łazienka>1,00*(1,70*2+2*1,27) <kuchnia>3,00*(2,10*2+2*2,40)-<pas technologiczny>0,75*(2,05+0,90) <pokój >3,00*(4,27*2+2*5,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  39,780 5,940 24,788 55,620	
				RAZEM	126,128
36 d.1.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych  0,90*(1,15*2+1,65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,555	
				RAZEM	3,555
37 d.1.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm  <Instalacje C.O.>3,00*6+2*1,63 <Instalacje gazowe>1,95+2,06+2,40+1,70	m  m m	  21,260 8,110	
				RAZEM	29,370
<b>1.8</b>		<b>Podłogi</b>			
38 d.1.8	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV  <kuchnia>2,10*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,040	
				RAZEM	5,040
39 d.1.8	KNNR 3 0801-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów - deszczulki nie do odzysku  <korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73 <pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,090 21,150	
				RAZEM	27,240
40 d.1.8	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych  <kuchnia>2,10*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,040	
				RAZEM	5,040
41 d.1.8	NNRNKB 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 6 cm  <kuchnia>2,10*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,040	
				RAZEM	5,040
42 d.1.8	KNNR 3 0801-06 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) - podłogi ślepe  <korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73 <pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,090 21,150	
				RAZEM	27,240
43 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	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73	m <sup>2</sup>	6,090	
		<pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>	21,150	
				RAZEM	27,240
44 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	6,090	
		<korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73	m <sup>2</sup>	21,150	
		<pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	27,240
45 d.1.8	KNR-W 2-02 0614-01 analogia	Izolacje cieplne poziome z kruszyw sztucznych grubość warstwy 10 cm	m <sup>2</sup>		
		<korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73	m <sup>2</sup>	6,090	
		<pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>	21,150	
				RAZEM	27,240
46 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>		
		<korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73	m <sup>2</sup>	6,090	
		<pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>	21,150	
				RAZEM	27,240
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 >5,00*4,23	m <sup>2</sup>	21,150	
				RAZEM	21,150
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 wkrętami	m <sup>2</sup>		
		<pokój >5,00*4,23	m <sup>2</sup>	21,150	
				RAZEM	21,150
49 d.1.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy odcinającej kątowej mosiężnej lub maskujących	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
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 m2. Układanie w "karo".	m <sup>2</sup>		
		<korytarz>2,40*2,00-0,50*0,44-0,50*0,44+1,00*1,73	m <sup>2</sup>	6,090	
		<kuchnia>2,10*2,40	m <sup>2</sup>	5,040	
				RAZEM	11,130
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		
		<kuchnia>1,55+2,55+2,40+2,08	m	8,580	
		<korytarz>3,21+0,50*5+1,10+1,14	m	7,950	
				RAZEM	16,530
<b>1.9</b>		<b>Kładzenie płytek</b>			
52 d.1.9	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m <sup>2</sup>		
		<łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>	2,159	
				RAZEM	2,159
53 d.1.9	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych	m <sup>2</sup>		
		<łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>	2,159	
				RAZEM	2,159
54 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>		
		<łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>	2,159	
				RAZEM	2,159
55 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>		
		<łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>	2,159	
				RAZEM	2,159
56 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		
		(0,82+1,28+1,70+1,10)	m	4,900	
				RAZEM	4,900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii elastycznej ATLAS WODER E lub równoważnej  <łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,159	  2,159
				RAZEM	2,159
58 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 m2. Układanie w "karo".  <łazienka>1,70*1,27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,159	  2,159
				RAZEM	2,159
<b>1.10</b>		<b>Roboty w zakresie stolarki budowlanej</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>Stolarka drzwiowa- drzwi wejściowe do lokalu</b>			
59 d.1. 10.1	KNNR 3 0702-06	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. emalsyjną Skrzydło drzwiowe otwierane do wewnątrz lokalu. 0,9*2,05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,845	  1,845
				RAZEM	1,845
<b>1.10.2</b>		<b>Instalowanie ościeżnic</b>			
60 d.1. 10.2	KNR-W 4-01 0320-02	Montaż ościeżnic drzwiowych wewnętrzzlokalowych wraz z opaskami i przygotowaniem otworu  4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
<b>1.10.3</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
61 d.1. 10.3	KNNR 2 1103-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych -pokojowe duża szyba z kompletem okuć  0,80*2,00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,800	  4,800
				RAZEM	4,800
62 d.1. 10.3	KNNR 2 1103-02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych- łazienkowe, mała szyba, zamek z blokadą łazienkową, z kratka o przekroju 0,022 m2 i kompletem okuć 1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,600	  1,600
				RAZEM	1,600
63 d.1. 10.3	KSNR 2 1003-06	Montaż drzwiczek ażurowych ( ościeża + 3 poj. drzwiczki + komplet okuć)  <Korytarz: drzwi: szafy>1,00*3,00+0,85*1,00+0,90*1,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,542	  5,542
				RAZEM	5,542
<b>1.10.4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
64 d.1. 10.4	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi zespolonych na drzwi rozwierane z PCV, białe, profil 5-komorowy, szyba float 4/16/4, o wsp. dla szyby U-1,0, z nawiewnikiem  2,70*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,160	  2,160
				RAZEM	2,160
65 d.1. 10.4	KNR 0-19 0928-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV, RU+R, białe, profil 5-komorowy, szyba float 4/16/4, o wsp. dla szyby U-1,0, z nawiewnikiem  Uwaga: Należy zachować podział obowiązujący dla całego budynku. <pokój 1>1,45*1,85 <pokój 2>1,70*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2,683 2,720	  5,403
				RAZEM	5,403
<b>1.10.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
66 d.1. 10.5	NNRNKB 202 0541-01 analogia	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  1,50*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,375	  0,375
				RAZEM	0,375
<b>1.10.6</b>		<b>Roboty stolarskie i ślusarskie- inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR-W 2-02 d.1. 1030-01 10.6	Szafki kuchenne zlewozmywakowe z blatem z otworem do montażu zlewu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.10.</b>		<b>Balkon</b>			
7					
68	KNR 4-01 d.1. 0804-06 10.7	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,50	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
69	ZKNR C-2 d.1. 0604-05 + 10.7 9901 + 9914	Warstwa spadkowa z wylewki betonowej	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,50	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
70	ZKNR C-2 d.1. 0309-02 10.7	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej CR 90 na powierzchni pionowej przeciw zawilgoceniu	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,50	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 2-02 d.1. 1118-09 z.sz. 10.7 5.7.d	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną-gres antypoślizgowy (min. R11) i mrozoodporny do stosowania na tarasach o małej nasiąkliwości (E<3%)	m <sup>2</sup>		
		1,20*2,50	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.11</b>		<b>Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją</b>			
72	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>			
73	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>			
74	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	obiekt.		
		R=0,30 r-g/obiekt, 1,00	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	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	obiekt.		
		R=0,30 r-g/obiekt, 1,00	obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR 4-01 d.2.1 0336-01	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (dot. instalacji wod-kan)	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
77	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
78	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		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
79	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		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
80	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		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2.1	KNR-W 2-15 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 <pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic>1+2+2	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
82 d.2.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  20,00	m prób. m	  20,000	 1,000  20,000
				RAZEM	20,000
84 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  20,00	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
85 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  10,00	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
<b>2.2</b>		<b>Izolacje</b>			
86 d.2.2	KNR 0-34 0101-03 analogia	Izolacja rurociągów śr.20-25 mm - rura windurowa karbowana, kolor niebieski dla rurociągu wody zimnej, czerwony dla c.w.u  20,00	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacje kanalizacyjne</b>			
87 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  6,00	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
88 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6,00	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89 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	 4,000
				RAZEM	4,000
90 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  1	msc. m msc.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
92 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Montaż przyłącza do pralki, natynkowe z zaworkiem i odejściem chrom 32mm  1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>Urządzenia i armatura sanitarna</b>			
93 d.2.4	KNR 4-02 0132-01 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów  1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
94 d.2.4	KNR 4-02 0132-02 uwa- ga p.tablicą	Demontaż baterii prysznicowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów  1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
95 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 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2-15 d.2.4 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	
				RAZEM	5,000
97	KNR-W 2-15 d.2.4 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	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm- ( z perlatozem o maksymalnym przepływie 7l/min) 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR-W 2-15 d.2.4 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm (armatura przysznicowa o max. przepływie 9l/min. z perlatozem 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 4-02 d.2.4 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 2-15 d.2.4 0220-05	Montaż zlewozmywaka 2- komor. ze stali nierdzewnej nakładanego na szafkę 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 4-02 d.2.4 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	
				RAZEM	1,000
103	KNR 2-15 d.2.4 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z porcelany 'kompakt' R=2,50 r-g/kpl. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 4-02 d.2.4 0234-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik z kabiną przysznicową 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR 0-35 d.2.4 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	
				RAZEM	1,000
106	KNR 4-02 d.2.4 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15 d.2.4 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	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>Instalacje gazowe</b>			
108	KNR 4-02 d.2.5 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR 2-15 d.2.5 0310-01 analogia	Kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm, bez klucza 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 2-15 d.2.5 0314-09 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym. Kuchnia gazowa - z zapalarką elektryczną, z zabezpieczeniem palników i piekarnika przeciwpływowym gazu, połączona szybkozłączem gazowym ze złączem ~L= 1,50 m, z wysuwaną szufladą pod piekarnikiem 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 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	
				RAZEM	1,000
<b>2.6</b>		<b>Instalacje C.O. - przesunięcie grzejnika drabinkowego na wysokość ok. 140 cm od poziomu posadzki</b>			
112 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	
				RAZEM	1,000
113 d.2.6	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 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	
				RAZEM	2,500
115 d.2.6	KNR 0-31 0109-01 analogia	Montaż zaworów grzejnikowych powrotnych i zasilających- zawór termostatyczny- "Mat. Inwestora" 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.2.6	KNR 0-31 0206-01	Montaż grzejnika łazienkowego "grzejnik"- z odzysku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>BRANŻA ELEKTRYCZNA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
117 d.3.1	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 1,00	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.3.1	KNR-W 4-03 1149-01 analogia	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.3.1	KNR 4-03 1133-01	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.3.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.3.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.3.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
124 d.3.1	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
125 d.3.2	KNR 0-35 0116-05	Montaż drzwiczek rewizyjnych o wym. 50x30 cm  <korytarz>1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 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 4	otw. otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.3.2	KNR-W 5-08 0401-08 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kotłki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących- Rozdzielnica RN 2x12 (TM)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR-W 5-08 d.3.2 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia(il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica RN 2x12 (TM) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  (poz.130+poz.131+poz.132+poz.133)*0,70	m m	 95,088	
				RAZEM	95,088
130	KNR-W 5-08 d.3.2 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	
				RAZEM	3,000
131	KNR-W 5-08 d.3.2 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  [2+1+2]*6,81 < p.pokój + kuchnia + łazienka x2 >	m m	 34,050	
				RAZEM	34,050
132	KNR-W 5-08 d.3.2 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 3x2,5 mm2  <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 + p.pokoju>(4+2)*9,20	m m m m	 15,760 8,000 12,000 55,200	
				RAZEM	90,960
133	KNR-W 5-08 d.3.2 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 4x1,5 mm2  (1)*7,83 <pokój >	m m	 7,830	
				RAZEM	7,830
134	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm  poz.129	m m	 95,088	
				RAZEM	95,088
135	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  (poz.129)*0,015*0,025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,036	
				RAZEM	0,036
136	KNR-W 5-08 d.3.2 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
137	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. S 301 B6A 1 < zabezp. dzwonka >	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A 1+1 < podział oświetlenia >	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B16A 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
140	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 25A/30mA 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNR-W 5-08 d.3.2 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa 230V AC (wskaźnik zasilania) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR 4-03 d.3.2 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 3,00	pod- łącz. pod- łącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
143	KNR-W 5-08 d.3.2 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+2+1 < pokój + p.pokój + kuchnia >	kpl. kpl.	 4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
144	KNR-W 5-08 d.3.2 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	2,000
				RAZEM	2,000
145	KNR 5-08 d.3.2 0817-06	Montaż złączek 3-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> (2+1+2) < p.pokój + kuchnia + łazienka >	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
146	KNR 5-08 d.3.2 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	1,000
				RAZEM	1,000
147	KNR-W 5-08 d.3.2 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	1,000
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 5-08 d.3.2 0301-20 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie 35	szt. szt.	35,000	35,000
				RAZEM	35,000
149	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 30	szt. szt.	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
150	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 mm <sup>2</sup> - Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
151	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych podwójnych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst z blokadą torów prądowych 4+2+2	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
152	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 mm <sup>2</sup> - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 - z blokadą torów prądowych 2+3	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
153	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1 < (przycisk dzwonkowy)>	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
154	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	2,000
				RAZEM	2,000
155	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	2,000
				RAZEM	2,000
156	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	1,000
				RAZEM	1,000
157	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG28, RS-P29, RS37 o śr.do 47 mm w cegle 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
158	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	40,000
				RAZEM	40,000
159	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
160	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	0,060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,060
161	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- Przewód koncentryczny - RG6 lub wyższy 20	m m	20,000	20,000
162	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 - Przewód teleinformatyczny UTP 4x2x0,5 mm kat.5e 20	m m	20,000	20,000
				RAZEM	20,000
163	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	1,000
				RAZEM	1,000
164	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	1,000
				RAZEM	1,000
165	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	2,000
				RAZEM	2,000
166	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	1,000
				RAZEM	1,000
167	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	3,000
				RAZEM	3,000
168	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	1,000
				RAZEM	1,000
169	KNR 5-06 d.3.2 1707-01 analogia	Sprawdzanie działania aparatu domofonowego 1,00	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 4-03 d.3.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
171	KNR-W 4-03 d.3.2 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
172	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
173	KNR-W 5-08 d.3.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 27	pomiar pomiar	27,000	27,000
				RAZEM	27,000
174	KNR-W 5-08 d.3.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
175	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	6,000
				RAZEM	6,000
176	KNR AT-15 d.3.2 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - LAN, TVK, RTV-SAT 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
177	KNR AT-15 d.3.2 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - LAN, TVK, RTV-SAT 7	pomiar pomiar	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
<b>3.3</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 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	         1,000
				RAZEM	1,000