

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
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. LUBELSKA 20/20A M 52
INWESTOR : Zarząd Zasobów Mieszkaniowych Ministerstwa Spraw Wewnętrznych I Adminis-
tracji
ADRES INWESTORA : Chełmska 8, 00-725 Warszawa
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorysant inż. Adrian Ponikowski
DATA OPRACOWANIA : 15.01.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.01.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		Roboty demontażowe			
d.1.1	1 analiza indywidualna	Demontaż karnisza -0,25 r-g/szt. 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.1	2 analiza indywidualna	Demontaż suszarki łazienkowej i balkonowej -0,25 r-g/szt. 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.1	3 KNPnRPDE 22-52c	Demontaż lustra <łazienka, korytarz>1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.2		Roboty murowe			
d.1.2	4 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 <drzwi wewnętrzne: łazienka, kuchnia, pokój, spiżarka>1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
d.1.2	5 KNR 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie obudowy wanny <łazienka>1,50*(1,35+0,60)	m ² m ²	 2,925	 2,925
				RAZEM	2,925
d.1.2	6 KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,80*2	m m	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
d.1.2	7 KNR 4-01 0321-04 analogia	Obsadzenie podokienników z konglomeratu o długości 180 cm, szerokości do 30 cm i grubości 3 cm UWAGA! Należy doliczyć podokiennik z konglomeratu <kuchnia, pokój>1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.2	8 KNR 4-01 0321-03 analogia	Obsadzenie progu w drzwiach balkonowych z konglomeratu o długości 85 cm, szerokości do 20 cm i grubości 2 cm UWAGA! Należy doliczyć półkę nadgrzejnikową z konglomeratu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
d.1.2	9 KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek, rozetki <kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.2	10 KNR 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.2	11 KNR 4-01 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.2	12 KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach- zgodnych z obowiązującymi normami <kratki: kuchnia, łazienka>1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
d.1.2	13 KNR 0-35 0116-05	Montaż drzwiczek rewizyjnych dostępu do wodomierzy <kuchnia>1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.3		Zabudowa z płyt K-G			
d.1.3	14 KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Montaż zabudowy z gips. karton wodoodpornej gr. 12,5 mm na ruszcie metalowym <łazienka: zabudowa pionów C.O.>2,50*(0,10+0,40)	m ² m ²	 1,250	 1,250
				RAZEM	1,250
1.4		Roboty tynkowe			
d.1.4	15 KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiaciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na ścianach 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
d.1.4	16 KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm <pokój>2,30*2+2,64	m m	 7,240	 7,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kuchnia>1,76+1,41*2	m	4,580	
				RAZEM	11,820
17 d.1.4	KNR AT-02 2057-01 analogia	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach - obsadzenie narożników aluminiowych w celu wyprowadzenia naroży ścian oraz ościeży <pokój 1>2,29*2+2,64 <korytarz>2,00*2+0,90 <łazienka>2,50 <kuchnia>3,31+1,25*2	m m m m	 7,220 4,900 2,500 5,810	
				RAZEM	20,430
1.5	GIPSY				
18 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome - sufity <korytarz>2,43*1,31 <łazienka>1,87*2,01 <kuchnia>2,51*3,34 <spiżarka>1,13*1,13 <pokój>3,94*4,55	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,183 3,759 8,383 1,277 17,927	
				RAZEM	34,529
19 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.18	m ² m ²	 34,529	
				RAZEM	34,529
20 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.18	m ² m ²	 34,529	
				RAZEM	34,529
21 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - ściany <korytarz>2,50*(1,31*2+2*2,43) <łazienka>0,30*(1,87*2+2*2,01) <kuchnia>2,50*(2,51*2+2*3,34)-<pas technologiczny>0,75*(2,30+2,50) <spiżarka>2,50*(1,13*4) <pokój>2,50*(3,94*2+2*4,55)	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,700 2,328 25,650 11,300 42,450	
				RAZEM	100,428
22 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.21	m ² m ²	 100,428	
				RAZEM	100,428
23 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.21	m ² m ²	 100,428	
				RAZEM	100,428
1.6	Roboty okładzinowe ścian				
24 d.1.6	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <łazienka>1,80*(0,50+1,69*2+2,02+1,00) <kuchnia>1,56*2,35	m ² m ² m ²	 12,420 3,666	
				RAZEM	16,086
25 d.1.6	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża <pod glazurę: łazienka>2,20*(0,50+1,69*2+2,02+1,00) <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(2,30+2,50)	m ² m ² m ²	 15,180 3,600	
				RAZEM	18,780
26 d.1.6	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą w narożach ścian 2,20*4	m m	 8,800	
				RAZEM	8,800
27 d.1.6	KNR-W 2-02 1129-01 analogia	Izolacja przeciwilgociowa powierzchni przed ułożeniem płytek glazurowanych <pod glazurę: łazienka>2,20*(0,50+1,69*2+2,02+1,00)	m ² m ²	 15,180	
				RAZEM	15,180
28 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. <pod glazurę: łazienka>2,20*(0,50+1,69*2+2,02+1,00) <kuchnia: pas technologiczny>0,75*(2,30+2,50)	m ² m ² m ²	 15,180 3,600	
				RAZEM	18,780
1.7	Roboty malarskie				
29 d.1.7	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome- sufity poz.18	m ² m ²	 34,529	
				RAZEM	34,529

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.18	m ² m ²	 34,529	 34,529
				RAZEM	34,529
31 d.1.7	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi- powierzchnie pionowe-ściany poz.21	m ² m ²	 100,428	 100,428
				RAZEM	100,428
32 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.21	m ² m ²	 100,428	 100,428
				RAZEM	100,428
33 d.1.7	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą ftalową rur o średnicy do 50 mm <Instalacje C.O.>2*(2,50+1,15+2,50+0,80+3,60) <Instalacja gazowa>1,50+1,93+2,40	m m m	 21,100 5,830	 26,930
				RAZEM	26,930
1.8		Podłogi			
34 d.1.8	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV <kuchnia>2,51*3,34 <spiżarka>1,13*1,13	m ² m ² m ²	 8,383 1,277	 9,660
				RAZEM	9,660
35 d.1.8	KNNR 3 0801-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzki z deszczulek z oderwaniem listew i cokołów - deszczułki nie do odzysku <korytarz>2,43*1,31 <pokój>3,94*4,55	m ² m ² m ²	 3,183 17,927	 21,110
				RAZEM	21,110
36 d.1.8	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <korytarz>2,43*1,31 <pokój>3,94*4,55 <kuchnia>2,51*3,34 <spiżarka>1,13*1,13	m ² m ² m ² m ² m ²	 3,183 17,927 8,383 1,277	 30,770
				RAZEM	30,770
37 d.1.8	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <pokój>3,94*4,55 <kuchnia>2,51*3,34	m ² m ² m ²	 17,927 8,383	 26,310
				RAZEM	26,310
38 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 m2 <korytarz>2,43*1,31 <spiżarka>1,13*1,13	m ² m ² m ²	 3,183 1,277	 4,460
				RAZEM	4,460
39 d.1.8	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgoc. i przeciwwodne z folii polietylen. pod panele zgodnie z technologią układania paneli podłogowych <pokój>3,94*4,55	m ² m ²	 17,927	 17,927
				RAZEM	17,927
40 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 kołki rozporowe z wkrętami <pokój>3,94*4,55	m ² m ²	 17,927	 17,927
				RAZEM	17,927
41 d.1.8	KNR 2-02 1113-08 analogia	Montaż listwy odcinającej kątowej mosiężnej lub maskujących 0,80	m m	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
42 d.1.8	KNR 2-02 1118-09 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. Kolor, rozmiar i sposób układania do ustalenia z inspektorem nadzoru na etapie realizacji <kuchnia>2,51*3,34 <korytarz>2,43*1,31 <spiżarka>1,13*1,13	m ² m ² m ² m ²	 8,383 3,183 1,277	 12,843
				RAZEM	12,843
43 d.1.8	KNR 2-02 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża <korytarz>0,30+0,64+0,60+0,42+1,12+1,15+0,40 <kuchnia>2,48+2,60*2+3,36 <spiżarka>1,20+1,14+1,12+0,53	m m m m	 4,630 11,040 3,990	 19,660
				RAZEM	19,660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.8	KNR 2-02 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną <korytarz>0,30+0,64+0,60+0,42+1,12+1,15+0,40 <kuchnia>2,48+2,60*2+3,36 <spiżarka>1,20+1,14+1,12+0,53	m m m m	 4,630 11,040 3,990	
				RAZEM	19,660
1.9		Kładzenie płytek			
45 d.1.9	KNNR 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
46 d.1.9	KNNR 3 0801-03	Zerwanie posadzek cementowych i lastrykowych wraz z cokolikami <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
47 d.1.9	KNR-W 2-02 1129-01	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
48 d.1.9	NRRNKB 202 1132-01 1132-02	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o grubości 2 cm <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
49 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii elastycznej <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
50 d.1.9	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacja taśmą uszczelniającą lub równoważną, na styku ściany i podłogi (0,50+1,69*2+2,02+1,00)	m m	 6,900	
				RAZEM	6,900
51 d.1.9	KNR 2-02 1118-09 z. sz. 5.7.a	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki o małej nasiąkliwości (E<3%), antypoślizgowe (min. R9) układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m ² . Kolor, rozmiar i sposób układania do ustalenia z inspektorem nadzoru na etapie realizacji <łazienka>1,87*2,01	m ² m ²	 3,759	
				RAZEM	3,759
1.10		Stolarka drzwiowa- drzwi wejściowe do lokalu			
52 d.1. 10	KNNR 3 0702-06 10	Wykucie z muru, przygotowanie otworu drzwiowego i wstawienie nowych drzwi wejściowych z ościeżnicą do lokalu - drzwi antywłamaniowe z atestem o klasie nie mniejszej niż RC 3, wyposażone w wizjer, dwa zamki z szyldami antywłamaniowymi (zabezpieczającymi wyrwaniem 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. 1,84 <0,9*2,05< przed zakupem drzwi należy wykonać dokładny pomiar z natury >>	m ² m ²	 1,840	
				RAZEM	1,840
1.11		Instalowanie ościeżnic			
53 d.1. 11	KNR-W 4-01 0320-02 11	Montaż ościeżnic drzwiowych wewnątrzlokalowych wraz z opaskami i przygotowaniem otworu 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.12		Stolarka drzwiowa			
54 d.1. 12	KNR 4-01 0903-02 12	Demontaż skrzydeł drzwiowych /wsp. do R=0,3/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.1. 12	KNNR 2 1103-02 12	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych- pokojowe z kompletem okuć 0,80*2,00*2+1,20	m ² m ²	 4,400	
				RAZEM	4,400
56 d.1. 12	KNNR 2 1103-02 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych oszklonych fabrycznie wykończonych- łazienkowe, zamek z blokadą łazienkową, z kratka o przekroju 0,022 m ² i kompletem okuć	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,40	m ²	1,400	
				RAZEM	1,400
1.13		Stolarka okienna			
57	KNR 0-19	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV	m ²		
d.1.	0929-12				
13		Uwaga: Należy zachować podział obowiązujący dla całego budynku! 0,85*2,29	m ²	1,947	
				RAZEM	1,947
58	KNR 0-19	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV o pow. ponad 2.5 m ²	m ²		
d.1.	0928-11				
13	analogia	Uwaga: Należy zachować podział obowiązujący dla całego budynku. <pokój 1>1,76*1,43 <kuchnia>1,76*1,43	m ² m ²	2,517 2,517	
				RAZEM	5,034
59	KNR-W 4-01	Założenie na nowym miejscu nawiewników okiennych - samoregulujący z możliwością przymknięcia + okap standardowy aerec, w istniejące skrzydła PCV	szt.		
d.1.	0920-02 ana-				
13	logia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.14		Balkon			
60	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem	szt.		
d.1.	1133-01				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.	0401-07				
14		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1.	1116-03				
14		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
14		<balkon>0,90*3,20	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
64	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
d.1.	1204-03				
14		<balkon>0,90*3,20	m ²	2,880	
				RAZEM	2,880
65	analiza indywidualna	Mycie terakoty i odświeżenie fug na podłogach licowanych płytkami terakotowymi - "R" - 0,50 r-g/m ² ; M - zaprawa spoinująca 0,40 kg/m ²	m ²		
d.1.		3,18*1,53	m ²	4,865	
				RAZEM	4,865
1.15		Wywóz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją			
66	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbierek konstrukcji ceglanych na odległość 30 km	m ³		
d.1.	0109-13				
15	0109-16				
	analogia	2,00	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
67	MP z 16	Opłata środowiskowa za przyjęcie na wysypisko zmieszanych odpadów budowlanych powstałych po rozbiórkach i remontach	m ³		
d.1.	września				
15	2015r. poz. 815 Tabela L; poz.830	poz.66	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
1.16		Usługi kominiarskie			
68	analiza indywidualna	Sprawdzenie drożności przewodów wentylacyjnych z wydaniem opinii kominiarskiej	lokal		
d.1.		1	lokal	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		Instalacje wodociągowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.2.1	KNR 4-07 z. sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów 1,00	obiekt. obiekt.	 1,000	 1,000
70 d.2.1	KNR 4-07 z. sz.3.5.a analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody ciepłej dla obiektów 1,00	obiekt. obiekt.	 1,000	 1,000
71 d.2.1	KNR-W 4-02 0140-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
72 d.2.1	KNR-W 4-02 0311-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 6,20	m m	 6,200	 6,200
73 d.2.1	KNR-W 2-15 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 5,20	m m	 5,200	 5,200
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PN 20 PP-R 2,0 MPa, płaszcz alum o śr. zewnętrznej 20/3,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5,00	m m	 5,000	 5,000
75 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, zmywarka>1+2+2+2+1	szt. szt.	 8,000	 8,000
76 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
77 d.2.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 10,20	m prób. m	 10,200	 1,000
78 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 10,20	m m	 10,200	 10,200
79 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5,00	m m	 5,000	 5,000
2.2		Izolacje			
80 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 10,20	m m	 10,200	 10,200
2.3		Instalacje kanalizacyjne			
81 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 3,50	m m	 3,500	 3,500
82 d.2.3	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 4,00	m m	 4,000	 4,000
83 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm <pralka, umywalka, zlewozmywak, prysznic, zmywarka>1+1+1+1+1	szt. szt.	 5,000	 5,000
84 d.2.3	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż korków kanalizacyjnych z PCV o średnicy 50 mm do pralki i zmywarki R=0,15 r-g/szt. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
85 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1,000
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 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
87 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
2.4	Urządzenia i armatura sanitarna				
88 d.2.4	KNR 4-02 0132-01 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.2.4	KNR 4-02 0132-02 uwaga p.tab- licą	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej bez korkowanie wylotów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 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
91 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
92 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
93 d.2.4	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm (armatura prysznicowa o max. przepływie 9l/min. z perlatozem)	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.2.4	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.2.4	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.4	KNR-W 4-02 0234-07 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.2.4	KNR 0-35 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpielii, narożne, z szybami ze szkła hartowanego- kabina natryskowa: wymiar boczny 90 cm, 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	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.4	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej 60 cm, 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
				RAZEM	1,000
2.5		Instalacje C.O.			
101 d.2.5	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
				RAZEM	1,000
102 d.2.5	KNR 4-02 0520-01 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego i żeliwnego pokojowego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 Uwaga! grzejnik, który znajdują się w łazience do ponownego montażu w kuchni! 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
103 d.2.5	KNR 2-15 0422-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 2,00	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
104 d.2.5	KNR 0-31 0206-01	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 500 mm montowane na ścianie 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
105 d.2.5	KNR 0-31 0206-01 analogia	Grzejniki pokojowe montowane na ścianie Uwaga! grzejnik z odzysku! 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.6		Instalacje gazowe			
106 d.2.6	KNR 4-02 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
107 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-01 wsp. 0,50 do "RMS" analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia jednostronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 20 mm na ścianach 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
108 d.2.6	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 2,50	m m	 2,500	 2,500
				RAZEM	2,500
109 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
110 d.2.6	KNR 7-09 2114-01 analogia	Montaż kolana hamburskiego o śr. nom. 20 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
111 d.2.6	KNR 2-15 0310-01 analogia	Kurki kulowe gazowe przelotowe o śr. 15 mm, bez klucza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
112 d.2.6	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
				RAZEM	1,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		Roboty demontażowe			
113 d.3.1	KNR 4-03 0907-02	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 4 mm2 1,00	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.3.1	1129-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 4-03	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy	szt.		
d.3.1	1149-01 analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
116	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem	szt.		
d.3.1	1133-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
117	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.3.1	0401-07	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.3.1	0402-05	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
d.3.1	0403-06	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
120	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.3.1	0403-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 4-03	Demontaż aparatu domofonowego	szt.		
d.3.1	1132-10 analogia	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Roboty montażowe			
122	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3.2	1003-01	5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących- Rozdzielnica 2x12 (TM)	szt.		
d.3.2	0401-08 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia(il. otworów mocujących do 4) - Rozdzielnica 2x12 (TM)	szt.		
d.3.2	0403-02 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych (poz.126+poz.127+poz.128+poz.129)*0,70	m		
d.3.2	1001-06		m	102,060	
				RAZEM	102,060
126	KNR-W 5-08	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	m		
d.3.2	0210-01 analogia	3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W 5-08	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+1]*6,81 < p.pokój + kuchnia + łazienka x2, spiazka >	m		
d.3.2	0210-01 analogia		m	34,050	
				RAZEM	34,050
128	KNR-W 5-08	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 i piekarnika>8,00 <obwód zasilający gniazdo do zmywarki>10,00 <obwód zasilający gniazda do w kuchni, w tym pochłaniacz>(2+1)*4 <obwód zasilający gniazda w pokoju 1+ p.pokoju>(5+2)*7,88	m		
d.3.2	0210-01 analogia		m	15,760	
			m	8,000	
			m	10,000	
			m	12,000	
			m	55,160	
				RAZEM	100,920
129	KNR-W 5-08	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		
d.3.2	0210-01 analogia		m	7,830	
				RAZEM	7,830

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.125	m m	 102,060	 102,060
				RAZEM	102,060
131 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.125)*0,015*0,025	m ³ m ³	 0,038	 0,038
				RAZEM	0,038
132 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć TYP 2 2P 20kA T2/280/2 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B6A 1 < zabezp. dzwonka >	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B10A 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
135 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1- bieg. B16A 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
136 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeni- owy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137 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	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139 d.3.2	KNR 4-03 0901-09	Podłączenie przewodów kabelkowych do 4 mm ² w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby 3,00	pod- łącz. pod- łącz.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
140 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) - ha- czyki do zawieszania opraw oświetlenia 1+1+1+1 < pokój 1 + spiżarka + p.pokój + kuchnia >	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
141 d.3.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) (1+1) < łazienka: oprawa sufitowa + oprawa ścienna >	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
142 d.3.2	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączek 3-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ² (1+1+2+1) < p.pokój + kuchnia + łazienka, spiżarka >	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
143 d.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 4-torowych na przewodach instalacyjnych o przekroju żył do 2,5 mm ² <pokój>1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144 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	 1,000
				RAZEM	1,000
145 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 poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.160+poz.161+poz.162+0+ poz.147	szt. szt.	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
146 d.3.2	KNNR 5 0302-01 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe jednokrotne o śr.do 60 mm - Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 poz.145-poz.147	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	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	 5,000
				RAZEM	5,000
148	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 5+3+2	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
149	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	 5,000
				RAZEM	5,000
150	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
151	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+1 <korytarz + kuchnia, spiżarka>	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
152	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 < pokój1+ p.pokój >	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
153	KNR-W 4-03 d.3.2 0309-11	Wymiana bucza lub dzwonka na nap.sieci 230 V z przedzwonieniem i podłączeniem przewodów 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
155	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 / 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
156	KNR-W 4-03 d.3.2 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
157	KNR 4-03 d.3.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 10*0,030*0,1	m ³ m ³	 0,030	 0,030
				RAZEM	0,030
158	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 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
159	KNR-W 5-08 d.3.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód teleinformatyczny 4x2x0,5 mm kat.5e 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
160	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< pokoj >	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazda TVK pt - instalacja TV kablowej - Gniazdo pt TVK ultraszerokopasmowe 1< pokoj >	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162	KNR-W 5-08 d.3.2 0309-01 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd p/t 2xRJ45 min. kat. 5e 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163	KNR 5 d.3.2 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 100 x 100 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm2 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
164 d.3.2	KNR-W 5-08 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
165 d.3.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 mm kat.5e - instalacja domofonowa 3,00	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
166 d.3.2	KNR-W 5-08 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
167 d.3.2	KNR 5-06 1707-01 analogia	Sprawdzanie działania aparatu domofonowego 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
168 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
169 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
170 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
171 d.3.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.148*2+poz.149+poz.151*2+poz.152-1	pomiar pomiar	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
172 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
173 d.3.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
174 d.3.2	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia - LAN, TVK, RTV-SAT 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
175 d.3.2	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia - LAN, TVK, RTV-SAT poz.162*2+poz.161+poz.160*3-1	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
3.3		Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznej			
176 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