

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : ul. Hubska 71/1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)  
Joanna Kozakowska (Instalacje sanitarne)  
Ryszard Jachna (Instalacje elektryczne)  
DATA OPRACOWANIA : 13.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Hubskiej 71 m1</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe/rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  <przedpokój> 5.3 <kuchnia> 6.6 <pokój nr1> 9.6 <pokój nr2> 16.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.300 6.600 9.600 16.300	
				RAZEM	37.800
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju  <lazienka> 2.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.900	
				RAZEM	2.900
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <lazienka> (1.5+1.5)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  (1.45+1.45+2.1)	m  m	  5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych (Rozbiórka zabudowanej szafy drewnianej) 3.14*1.2*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.420	
				RAZEM	9.420
7 d.1.1	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
8 d.1.1	KNR 13-12 0101-04	Rozbiórka konstrukcji i elementów drewnianych (zabudowa podokienna)  1.45*0.5*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.653	
				RAZEM	0.653
9 d.1.1	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie pieca kalfowego/ kuchni paleniskowej  1.28*2*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.536	
				RAZEM	1.536
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.2</b>		<b>Ściany</b>			
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0712-12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, biegach i spocznikach schodowych na podłożu drewnianym osiatkowanym o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.000	
				RAZEM	5.000
12 d.1.2	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój> (1.21+4.06+3.2+1.21)*2.5-(0.8*2*2+0.96*2) <pokój nr1> (3.14+3.05+3.14+3.05)*2.5-(1.45*1.5+0.8*2) <pokój nr2> (4.42+3.68+4.42+3.68)*2.5-(2.1*1.5+0.8*2) <kuchnia> (2.45+2.56+3.14+2.56)*2.5-(1.45*1.5) <lazienka> (1.9+1.47+1.9+1.47)-0.7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.080 27.175 35.750 24.600 5.340	
				RAZEM	111.945
13 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany (pod malowanie)  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.945	
				RAZEM	111.945
14 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna)  poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  111.945	
				RAZEM	111.945
15 d.1.2	KNR 19-01 0604-06 analogia	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z lepiku asfaltowego lub smołowego na gorąco - pierwsza warstwa (folia w płynie)  <lazienka> (1.9+1.47)*2 <kuchnia> (2+1.6)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6.740 7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.940
16 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą  <łazienka> (1.9+1.9+1.47+1.47)*2 <kuchnia> (2.45+1.6)*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13.480 4.860	
				RAZEM	18.340
17 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników  17*3	m  m	  51.000	
				RAZEM	51.000
<b>1.3</b>		<b>Sufity</b>			
18 d.1.3	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23) 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.1.3	KNR 19-01 0716-04	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych lub nie pokrytych tapetą na stropach, biegach i spocznikach <przedpokój>5.3 <pokój nr1>9.6 <pokój nr2>16.3 <łazienka>2.9 <kuchnia>6.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.300 9.600 16.300 2.900 6.800	
				RAZEM	40.900
20 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.900	
				RAZEM	40.900
21 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.900	
				RAZEM	40.900
<b>1.4</b>		<b>Podłogi</b>			
22 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.  <pokój nr1>9.6 <pokój nr2>16.3 <przedpokój>5.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.600 16.300 5.300	
				RAZEM	31.200
23 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW  <kuchnia>6.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.800	
				RAZEM	6.800
24 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny <łazienka>2.9 <kuchnia>6.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.900 6.800	
				RAZEM	9.700
25 d.1.4	NNRNKB 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 <łazienka> 2.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.600	
				RAZEM	2.600
<b>1.5</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
26 d.1.5	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PVC o pow. do 2.5 m2 (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) (1.45*1.5+1.45*1.5+2.1*1.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.500	
				RAZEM	7.500
27 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy  3	szt  szt	  3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.5		Montaż nawietrzników	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.5	KNP2 1508-02 1508-02.01	Regulacja okien zespolonych jednoskrzydłowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>			
31 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.1.6	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł (ościeżnica stalowa drzwi zewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m <sup>2</sup>		
		0.8*2*3+0.7*2	m <sup>2</sup>	6.200	
				RAZEM	6.200
34 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone	m <sup>2</sup>		
		1*2.05*0.9	m <sup>2</sup>	1.845	
				RAZEM	1.845
<b>1.7</b>		<b>Odpady</b>			
35 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		6	m <sup>3</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18	m <sup>3</sup>	6.000	
		6		RAZEM	6.000
37 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		6*1.8	t	10.800	
				RAZEM	10.800
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże</b>			
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak żeliwny lub kamionkowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR 4-02 0235-07 analogia	Demontaż brodzika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		<b>Instalacje wodno-kanalizacyjne</b>		RAZEM	1.000
45	d.2.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-02	2+2+1.5+1.5+1+1	m	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2, pod podgrzewacz=4szt	szt.		
d.2.2	0116-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
d.2.2	0335-15	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2.2	0325-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
d.2.2	0116-07 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt, podgrzewacz-4szt	szt.		
d.2.2	0112-02 kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wodomierz	szt.		
d.2.2	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.2.2	0123-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.2.2	0140-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
d.2.2	0121-01 analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-04	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	Krotność = 2	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
59	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.2.2	0128-01 - analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2.2	0212-08	Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		1.000
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmywak = 1 szt., pralkę = 1 szt., umywalkę = 1 szt., ) 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpływowa od pralki) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - prysznic 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instalacje wodno - kanalizacyjne) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.2.2	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
<b>2.3</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
<b>2.4</b>	<b>Instalacja gazowa</b>				
70 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.4	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.500	
				RAZEM	2.500
72 d.2.4	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
73 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż konsoli przyłączeniowej pod gazomierz) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.4	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem - (kuchenka 4-palnikowa z uchylną pokrywą palników; podłączenie szybkozłączem elastycznym) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
<b>2.5</b>	<b>Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan</b>				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie pysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.5	KNR-W 4-02 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową 'Kompakt' - (deska sedesowa twarda z zawiasami metalowymi; kompletne zestawy montażowy oraz przyłączeniowe: wod.-kan.)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe z kabiną prysznicową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Urządzenia instalacji CO</b>			
<b>2.7</b>		<b>Odpady</b>			
86 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Roboty Elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty Demontażowe</b>			
87 d.3.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
90 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
<b>3.2</b>		<b>Kucie pod przewody i aparaty - tynki</b>			
93 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
94 d.3.2	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.3.2	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-01 d.3.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	
				RAZEM	0.200
97	KNR 5-08 d.3.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR-W 4-01 d.3.2 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
99	KNR 4-01 d.3.2 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR 4-01 d.3.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
<b>3.3</b>		<b>Instalacja elektryczna - przewody zasilające</b>			
101	KSNR 5 d.3.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm2 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
102	KSNR 5 d.3.3 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
<b>3.4</b>		<b>Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt</b>			
103	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój,łazienka 5	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000
106	KSNR 5 d.3.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda - pokój I x 5, pokój II x 5, kuchnia x 4, przedpokój x 2 16	wyp. wyp.	 16.000	
				RAZEM	16.000
107	KSNR 5 d.3.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 1, łazienka x 4 5	wyp. wyp.	 5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR-W 4-03 d.3.4 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR 4-03 d.3.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3.5</b>		<b>Rozdzielnie, aparaty elektryczne</b>			
110	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KSNR 5 d.3.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 3x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
113 d.3.5	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
114 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
116 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
117 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
119 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.6</b>		<b>Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne</b>			
122 d.3.6	KNR-W 7-13 0104-09	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.10 do 0.20 t - pierwsze 10 m 0.049+0.098*2+0.137+0.0045	t t	 0.387	 0.387
				RAZEM	0.387
123 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 1,0 kW - kuchnia 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
124 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 2,0 kW - pokój II, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
125 d.3.6	KSNR 5 0203-07	Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg ogrzewacz akumulacyjny dynamiczny 3,0 kW - pokój I, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
126 d.3.6	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektory stalowe o mocy 0,5KW - przedpokój 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
127 d.3.6	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - łazienka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
128 d.3.6	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik i regulator temperatury 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
129 d.3.6	KNR-W 5-08 0806-01 analogia	Podłączenie pieca akumulacyjnego - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> - kabel przyłączeniowy 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
130 d.3.6	KNR-W 5-08 0310-02	Montaż wtyczek przenośnych sieciowych 250V z uziemieniem 2-biegunowych 10A/1.5 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>3.7</b>		<b>Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna</b>			
131 d.3.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm <sup>2</sup> (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.3.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.8</b>		<b>Uziemienia - przewody wyrównawcze</b>			
134 d.3.8	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
136 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
137 d.3.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
138 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
139 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
140 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
141 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	23.000	
		23			
				RAZEM	23.000
<b>3.10</b>		<b>Instalacje Teletechniczne - Domofon</b>			
142 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszybie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
144 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp. · zesp. ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
145 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp. · zesp. ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
<b>3.11</b>		<b>Instalacja RTV</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.1 1	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniaz- do RTV podłoże cegła	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.12</b>		<b>Odpady - Utylizacja</b>			
147 d.3.1 2	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
148 d.3.1 2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
149 d.3.1 2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km - krotność 14	m <sup>3</sup>		
		0.12*14	m <sup>3</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
150 d.3.1 2	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000