

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Belwederczyków 20/2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)
Joanna Kozakowska (Instalacje sanitarne)
Stanisław Gliński (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 23.09.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu przy ul. Belwederczyków 20 m2					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <przedpokój>2.3 <kuchnia>3 <pokój1>11.9 <pokój2>7.7	m ² m ² m ² m ²	 2.300 3.000 11.900 7.700	
				RAZEM	24.900
2 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <kuchnia>1.6*0.6	m ² m ²	 0.960	
				RAZEM	0.960
3 d.1.1	TZKNC N-K/ V t.05-b.06	Demontaż mebli na poszczególne elementy składowe - meble skrzyniowe (wielkość do 1 m3), konstrukcja prosta, stopień zniszczenia do 40% 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych <pokój1>2.52 <pokój2>1.55	m m m	 2.520 1.550	
				RAZEM	4.070
6 d.1.1	ZKNR C-2 0401-05	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków cementowo-wapiennych na ścianach, filarach, pilastrach - ponad 5 m2 <pokój2>1.5*2.48	m ² m ²	 3.720	
				RAZEM	3.720
7 d.1.1	ZKNR C-2 0401-10	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków wapiennych na stropach, belkach, biegach i spocznikach schodowych - ponad 5 m2 <pokój2>1*1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
8 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet <przedpokój> (1.54+1.54+1.31+1.31)*2.48	m ² m ²	 14.136	
				RAZEM	14.136
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój>(1.54+1.54+1.31+1.31)*2.48-(0.6*2*3+0.7*2) <kuchnia>(2.3+2.3+1.31+1.31)*2.48-(0.6*2) <pokój1>(3.97+3.97+3.17+3.17)*2.48-(0.6*2+2.52*1.46) <pokój2>(3.1+3.1+2.23+2.23+0.9+0.9)*2.48-(0.7*2+1.55*1.46) <łazienka>(1.47+1.47+2.18+2.18)*2.48-(0.6*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 9.136 16.706 30.535 27.238 16.904	
				RAZEM	100.519
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (uzupełnienie wnęk okiennych) poz.6	m ² m ²	 3.720	
				RAZEM	3.720
11 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany poz.9	m ² m ²	 100.519	
				RAZEM	100.519
12 d.1.2	KNR 9-09 0401-01	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 75 mm, płyta GKB 12,5 mm <ZABUDOWA W TOALECIE> 8	m ² m ²	 8.000	
				RAZEM	8.000
13 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.9	m ² m ²	 100.519	
				RAZEM	100.519
14 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <kuchnia>poz.2 <łazienka>(1.47+1.47+2.18+2.18)*2-(0.6*2)	m ² m ² m ²	 0.960 13.400	
				RAZEM	14.360

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
d.1.2	0602-02	poz.14	m ²	14.360	
				RAZEM	14.360
16	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1.2	0602-03	1.47+1.47+2.18+2.18	m	7.300	
				RAZEM	7.300
17	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
d.1.2	0602-07	poz.14	m ²	14.360	
				RAZEM	14.360
18	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.2	0602-04	4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
19	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników	m		
d.1.2		21*2.48	m	52.080	
				RAZEM	52.080
1.3		Sufity			
20	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m ²		
d.1.3	0801-03	poz.7	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
21	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity	m ²		
d.1.3	202 1134-01	<przedpokój>2.3	m ²	2.300	
		<kuchnia>3	m ²	3.000	
		<łazienka>3.1	m ²	3.100	
		<pokój1>11.9	m ²	11.900	
		<pokój2>7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	28.000
22	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²		
d.1.3	1501-10	poz.21	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4		Podłogi			
23	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m ²		
d.1.4	202 1136-01	<przedpokój>2.3	m ²	2.300	
	analogia	<pokój1>11.9	m ²	11.900	
		<pokój2>7.7	m ²	7.700	
				RAZEM	21.900
24	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
d.1.4	1112-05	<kuchnia>3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłóży	m ²		
d.1.4	0602-05	<łazienka>3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
26	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłóży	m ²		
d.1.4	0602-05	poz.25	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
27	NNRNKB	(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	m ²		
d.1.4	202 1118-10	<łazienka>3.1	m ²	3.100	
				RAZEM	3.100
28	KNR 19-01	Listwy przyścienne - przygotowanie	m		
d.1.4	0410-08	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNR 19-01	Listwy przyścienne - montaż	m		
d.1.4	0410-09	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.5		Stołarka okienna			
30		Nawiewnik okienny	szt.		
d.1.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNP2 1508-02 1508-02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
32 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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 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 ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
34 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 ²		
		0.6*2*3+0.7*2	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
35 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 ²		
		1*2.05*0.9	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
1.7		Odpady			
36 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	6.000	
		6		RAZEM	6.000
38 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
		6	t	6.000	
				RAZEM	6.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
44 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornik	szt.	RAZEM	1.000
d.2.1	0152-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.2.1	0521-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
49		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	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	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0111-01	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
52	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem	szt.		
d.2.2	0132-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, 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, podejście pod wannę - szt.2	szt.		
d.2.2	0116-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,	szt.		
d.2.2	0116-07	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
55	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	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	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
57	KNR 2-15	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
d.2.2	0121-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
58	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	szt.		
d.2.2	0112-02	6	szt.	6.000	
	kalk. własna			RAZEM	6.000
59	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-01	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-04	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	Krotność = 2	m	21.000	
		21		RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
65 d.2.2	KNR-W 4-02 0216-01	Wymiana dołącznika (trapera) o śr. 100 mm (wpięcie do muszli WC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	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
67 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68 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 = 1szt., pralkę = 1szt., umywalkę = 1szt., wanne = 1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
69 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 zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - prysznic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 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	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
75 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'	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3		Instalacja c.o.			
76 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		6.2	m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
77 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m		
		4+5	m	9.000	
				RAZEM	9.000
78 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych	m ²		
		5.2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
79 d.2.3	KNR-W 4-02 0508-01 analogia	Wymiana głowicy termostycznej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.2.4	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
81 d.2.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 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
83 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
84 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
85 d.2.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.5	KNR-W 2-15 0419-01	Grzejniki z rur stalowych śr. 40 mm gładkie poziome dwurzędowe o długości do 2.0 m- grzejnik w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody -przepływowy podgrzewacza wody- kuchnia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.5	KNR 2-15 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3-łazienka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Urządzenia instalacji CO			
2.7		Odpady			
92 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty Elektryczne			
3.1		Roboty Demontażowe			
93 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 mm2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
96 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.3.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.1	1116-03	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
99	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3.2	1001-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
100	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3.2	1003-06	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3.2	1003-16	1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.3.2	0330-03	0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
103	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.3.2	0401-08	3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 4-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.3.2	0705-07	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
105	KNR 4-01	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	szt.		
d.3.2	0707-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
d.3.2	0707-03	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
107	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu mieszkalnego YDY 5x6mm ²	m		
d.3.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
108	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym - zasilanie kuchni elektrycznej YDY 5x2,5mm ²	m		
d.3.3	0301-02	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
109	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
d.3.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
d.3.4	0404-01	1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia - pokój II, kuchnia,przed-pokój,łazienka	wyp.		
d.3.4	0404-01	4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska - pokój I x 4, pokój II x 4, kuchnia x 4, przedpokój x 1	wyp.		
d.3.4	0404-03	13	wyp.	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnięziska bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2	wyp.		
d.3.4	0404-03	4	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.3.4	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
115 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
116 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.5	KSNR 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 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	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
127 d.3.7	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.7	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3.7	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
130 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
131 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.9		Pomiary elektryczne		RAZEM	3.000
132 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9.000	
				RAZEM	9.000
133 d.3.9	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000	
				RAZEM	2.000
134 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 19	pomiar · pomiar ·	19.000	
				RAZEM	19.000
136 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. · prób. ·	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. · prób. ·	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
138 d.3.1 0	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt · szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gnieźdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. · końc.k abl.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.3.1 0	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. · zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.3.1 0	KNR 5-06 1707-08- 0 Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. · zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
142 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m ³ · m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
143 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m ³ · m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
144 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14 0.12*14	m ³ · m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
145 d.3.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t · t	1.000	
				RAZEM	1.000