

Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Wszyńskiego 113/10

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego

ADRES INWESTYCJI : ul. Wszyńskiego 113/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (Budowlana)
Joanna Kozakowska (Instalacje Sanitarne)
Ryszard Jachna (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 2020-10-23

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-10-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS WZORCOWY					
1		DZIAŁ OGÓLNOBUDOWLANY			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0701-10	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów ponad 5 m2	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		<łazienka> (1.6*2+1.8*2)*2	m ²	13.600	
		<kuchnia> (3.25*1.2)	m ²	3.900	
				RAZEM	17.500
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 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%	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Ściany			
10 d.1.2	KNR AT-43 0207-01	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGI-METR na profilach CD 60 ULTRASTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.23)	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
11 d.1.2	KNR 9-21 0401-04	Odgryzanie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni 25-50 m2 metodą natrysku - każde następne	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
12 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
		<przedpokój>(3.93+3+3.93+3)*2.73	m ²	37.838	
		<łazienka>(1.85+1.6+1.85+1.6)*0.75	m ²	5.175	
		<kuchnia>(5.15+5.15+2.25+2.25)*2.73	m ²	40.404	
		<pokój>(5.1+5.1+3.62+3.62)*2.73	m ²	47.611	
				RAZEM	131.028
13 d.1.2	KNR 9-23 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1, 5-2,5 cm	m ²		
		poz.4	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
14 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		poz.12	m ²	131.028	
				RAZEM	131.028
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	m ²	131.028	
				RAZEM	131.028
16 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna)	m ²		
		poz.12	m ²	131.028	
				RAZEM	131.028
17 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit	m ²		
		<łazienka> (1.85+1.6+1.85+1.6)*2	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
18 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
		1.85+1.85+1.6+1.6	m	6.900	
				RAZEM	6.900
19 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej	m ²		
		poz.17	m ²	13.800	
				RAZEM	13.800
21 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		<łazienka> (1.85+1.85+1.6+1.6)*2	m ²	13.800	
		<kuchnia> (3.25*1.2)	m ²	3.900	
				RAZEM	17.700
22 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników	m		
		14*2.73	m	38.220	
				RAZEM	38.220
1.3		Sufity			
23 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		7+3+9.9+16.5	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
24 d.1.3	KNR 9-21 0402-04	Odgrzybianie powierzchni stropów ceramicznych i żelbetowych surowych, tynków, powłok malarskich od spodu o powierzchni 5-10 m2 metodą natrysku - każde następne	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
25 d.1.3	KNR 9-23 0102-04	Uzupełnienie tynków ponad 0,5 m2 w jednym miejscu, grubość 1, 5-2,5 cm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		poz.23	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
27 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE)	m ²		
		poz.23	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
28 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²		
		poz.23	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
1.4		Podłogi			
29 d.1.4	KNR 4-01 0820-03 analogia	Montaż płyt OSB GR. 12 mm wraz z wypoziomowaniem na istniejących deskach podłogowych.	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.1.4	KNR 9-21 0403-10	Odgrzybianie metodą natrysku od góry stropów drewnianych o powierzchni 5-10 m2 - każde następne	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.1.4	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wylewka samopoziomująca - pokój, kuchnia, łazienka	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.4	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
34 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
35 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 m ² <lazienka>3	m ²		
			m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
37 d.1.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW <kuchnia>9.9 <przedpokój>7	m ²		
			m ²	9.900	
			m ²	7.000	
				RAZEM	16.900
38 d.1.4	KNR 19-01 0410-08	Listwy przyścienne - przygotowanie <pokój>5.15+5.15+3.62+3.62 <kuchnia>5,15+5,15+2,25+2,25 <przedpokój>3.93+3.93+3+3	m		
			m	17.540	
			m	13.860	
				RAZEM	31.400
39 d.1.4	KNR 19-01 0410-09	Listwy przyścienne - montaż poz.38	m		
			m	31.400	
				RAZEM	31.400
1.5		Stolarka okienna			
40 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 m ² (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 1.5*1.7*2+1*2.55	m ²		
			m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
41 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1.5	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.5		Nawiewnik okienny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44 d.1.5	KNP 02 1508- 02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią poz.40	m ²		
			m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
46 d.1.5	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m ² , okna podwójne poz.40	m ²		
			m ²	7.650	
				RAZEM	7.650
1.6		Stolarka drzwiowa			
47 d.1.6	KNR 4-01 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.6	KNR 7-34 0117-03	Zabezpieczenie otworów drzwiowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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) 2.05*0.9	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
50 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 0.7*2*3	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
51 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone 1*2.05*0.9	m ² m ²	 1.845	
				RAZEM	1.845
1.7		Odpady			
52 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.7	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t t	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Wentylacja			
55 d.1.8		Wydanie opinii kominiarskich 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Balkon			
56 d.1.9	KNR K-04 0202-10	Dwukrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
57 d.1.9	KNR-W 7-12 0401-04	Malowanie farbą emulsyjną powierzchni poziomych konstrukcji betonowych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.9	TZKNBK XXIV 1501-03	Balustrada balkonowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o dług.do 3.0 m 120	kg kg	 120.000	
				RAZEM	120.000
59 d.1.9	KNR 4-01 0203-12	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego 0.5	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
60 d.2.1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-03 z.o.2.9. -analogia	Demontaż demolacyjny baterii prysznicowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
63 d.2.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 12	m m	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W 2-15 d.2.2 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3	m m	RAZEM 3.000	12.000 3.000
66	KNR-W 2-15 d.2.2 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 - (podejście pod spluczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - szt.2) 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	3.000 6.000
67	KNR-W 2-15 d.2.2 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
68	KNR-W 2-15 d.2.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - montaż przed wodomierzem 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
69	KNR-W 2-15 d.2.2 0140-07	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNR 2-15 d.2.2 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
71	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-07 analogia	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., 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNR 2-15 d.2.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
73	KNR 0-34 d.2.2 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
74	KNR 0-34 d.2.2 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) 6	m m	RAZEM 6.000	6.000 6.000
75	KNR 0-34 d.2.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 3	m m	RAZEM 3.000	3.000 3.000
76	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
77	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
78	KNR 2-15 d.2.2 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
79	KNR-W 4-02 d.2.2 0229-07 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2	m m	RAZEM 2.000	2.000 2.000
80	KNR-W 2-15 d.2.2 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody -przepływowy podgrzewacza wody- kuchnia 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą	msc.	RAZEM	1.000
d.2.2	0212-08	wciskową	m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	1.000	
		1			
		1			
82	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą	msc.	RAZEM	1.000
d.2.2	0212-06	wciskową - zlewozmywak, prysznic, umywalka, pralka	m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	4.000	
		1			
		4			
83	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o	podej.	RAZEM	4.000
d.2.2	0211-01	połączeniach wciskowych - (podejścia odpływowe pod zlewozmy-	podej.	4.000	
		wak = 1 szt., pralkę = 1 szt., umywalkę = 1 szt., prysznic = 1 szt.)			
		4			
84	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn-	m	RAZEM	10.000
d.2.2	0207-01	kach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - (instalacja odpły-	m	10.000	
		wowa od zlewozmywaka, pralki, umywalki, wanny)			
		10			
85	KNR 2-15/GE-	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i	szt.	RAZEM	1.000
d.2.2	BERIT 0307-	maskownicą	szt.	1.000	
	01 - analogia	1			
86	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z	m	RAZEM	15.000
d.2.2	0336-01	cegł na zaprawie cementowo-wapiennej - (wykucia pod instal-	m	15.000	
		acje wodno - kanalizacyjne			
		15			
87	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 1/4x1/2	m	RAZEM	15.000
d.2.2	0324-02	ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
2.3		Instalacja c.o.			
88	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o po-	m ²		
d.2.3	1214-02	wierzchni ponad 0.5 m2	m ²	4.700	
		4.7			
89	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m	RAZEM	8.900
d.2.3	1212-28	8.9	m	8.900	
90	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebro-	m ²	RAZEM	4.700
d.2.3	1212-19	wych	m ²	4.700	
	analogia	4.7			
91	KNR-W 4-02	Wymiana głowicy termostatycznej	szt.	RAZEM	3.000
d.2.3	0508-01	analogia	szt.	3.000	
		3			
2.4		Instalacja gazowa			
92	KNR-W 4-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o po-	m ²		
d.2.4	1214-02	wierzchni ponad 0.5 m2	m ²	36.000	
		36			
				RAZEM	36.000
93	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m		
d.2.4	1212-28	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
94	KNR-W 4-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instal-	szt.		
d.2.4	0308-03	acjach - gazomierz	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do ga-	kpl.		
d.2.4	0308-02	zomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - (montaż kon-	kpl.	1.000	
		soły przyłączeniowej pod gazomierz)			
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 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	 1.000
97 d.2.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
98 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	 7.000
99 d.2.4	KNR 4-02 0302-02	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
100 d.2.4	KNR 4-02 0305-08	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm - przy urządzeniach- kuchenka gazowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
101 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan		RAZEM	1.000
102 d.2.5	KNR 2-15 0115-05-ana- logia	Baterie prysznicowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
103 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zlewozmywakowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
104 d.2.5	KNR-W 4-02 0222-03	Wymiana brodzika na brodzik z kabiną prysznicową. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
105 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.) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
106 d.2.5	KNR-W 4-02 0219-01	Wymiana zlewu żeliwnego emaliowanego na zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
107 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
108 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
109 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - pralka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
110 d.2.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - prysznic 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.6		Urządzenia instalacji CO		RAZEM	1.000
2.7		Odpady			
111 d.2.7	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3		Roboty Elektryczne		RAZEM	1.000
3.1		Roboty Demontażowe			
112 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż opravek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetle- niowa 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 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) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub beto- nowego 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
118 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
119 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 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
120 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 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.3.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie wapiennej 0.2	m ²		
			m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
122 d.3.2	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otwo- rach mocujących 3	aparat		
			aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
123 d.3.2	KNR-W 4-01 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 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
124 d.3.2	KNR 4-01 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o po- wierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.3.2	KNR 4-01 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. 19	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
126 d.3.3	KSNR 5 0301- 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelko- wym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym - zasilanie lokalu miesz- kalnego YDY 5x4mm2 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
127 d.3.4	KSNR 5 0404- 01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek 1	wyp.		
			wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.4	KSNR 5 0404- 01	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp.		
			wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KSNR 5 0404-d.3.4 01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie -pozostałe pomieszczenia-przedpokój, kuchnia,łazienka+w.c., 5	wyp.		
			wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KSNR 5 0404-d.3.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - pokój I x 4, przedpokój x 2, kuchnia x 5, 11	wyp.		
			wyp.	11.000	
				RAZEM	11.000
131	KSNR 5 0404-d.3.4 03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 1 3	wyp.		
			wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	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 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 4-03 d.3.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
134	KSNR 5 0203-d.3.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdziel-nica WLZ 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KSNR 5 0202-d.3.5 06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 1 fazowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KSNR 5 0203-d.3.5 01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 5-06 d.3.5 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad-prądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad-prądowy 1-biegunowy - dzwonek ED-1 230V na szynę 35mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nad-prądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
143	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
145	KSNR 5 0603-d.3.8 04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych lu-zem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146 d.3.8	KNR-W 5-08 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.9		Pomiary elektryczne			
147 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar. pomiar.	 7.000	
				RAZEM	7.000
148 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 14	pomiar. pomiar.	 14.000	
				RAZEM	14.000
150 d.3.9	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.9	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 14	prób. prób.	 14.000	
				RAZEM	14.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
152 d.3.10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.10	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszycie na gniazdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.kabl. końc.kabl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.3.10	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.3.10	KNR 5-06 1707-08-Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.11		Instalacja RTV			
156 d.3.11	KSNR 5 0404- 03	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV podłoże cegła 1	wyp. wyp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.12		Odpady - Utylizacja			
157 d.3.12	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m ³ m ³	 0.120	
				RAZEM	0.120
158 d.3.12	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
159 d.3.12	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
160 d.3.12	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000