

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Orzechowa 59/34

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (Budowlana)
Stanisław Giliński (Instalacje elektryczne)
Joanna Mrugas (Instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : 30.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Orzechowej 59 m34					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju <przedpokój>7.2 <łazienka>3.8 <kuchnia>6.9	m ² m ² m ²	 7.200 3.800 6.900	
				RAZEM	17.900
2 d.1.1	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki <pokój1>11.5 <pokój2>19.1	m ² m ² m ²	 11.500 19.100	
				RAZEM	30.600
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych (0.7+1.5+1.5+1.5)	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
5 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój>(3.17+2.8+1.2+2.89)*2.45-(0.8*2*2+0.7*2) <łazienka>(2.69+1.42+2.69+1.42)*0.45 <kuchnia>(2.75+2.41+2.75+2.41+0.38)*2.45-(0.7*2+1.5*1.4) <Pokój 2>(4.1+4.1+4.61+4.61)*2.45-(1.46*1.5+1.5*1.4+0.8*2) <pokój1>(2.77+2.77+4.14+4.14)*2.45-(1.5*1.4+0.8*2)	m ² m ² m ² m ² m ²	 20.047 3.699 22.715 36.789 30.159	
				RAZEM	113.409
7 d.1.1	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <przedpokój> 7.2 <łazienka>3.8 <kuchnia>6.9 <pokój1>11.5 <Pokój 2>19.1	m ² m ² m ² m ² m ²	 7.200 3.800 6.900 11.500 19.100	
				RAZEM	48.500
8 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 <kuchnia>10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.6	m ² m ²	 113.409	
				RAZEM	113.409
10 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.6	m ² m ²	 113.409	
				RAZEM	113.409
11 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany (pod malowanie) poz.6	m ² m ²	 113.409	
				RAZEM	113.409
12 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.6	m ² m ²	 113.409	
				RAZEM	113.409
13 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) <łazienka> (2.69+2.69+1.42+1.42)*2	m ² m ²	 16.440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kuchnia> (2.75*1.5*1.5)*2	m ²	12.375	
				RAZEM	28.815
14	KNR 2-02 d.1.2 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
		<łazienka> (2.69+2.69+1.42+1.42)*2	m ²	16.440	
		<kuchnia> (2.75+2+1.5)*1	m ²	6.250	
				RAZEM	22.690
15	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników	m		
d.1.2		17*2.45	m	41.650	
				RAZEM	41.650
16	KNR 19-01 d.1.2 0345-09	Osadzenie krętek wentylacyjnych, wsporników, haków	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Sufity			
17	KNR 4-01 d.1.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<przedpokój>7.2	m ²	7.200	
		<łazienka>3.8	m ²	3.800	
		<kuchnia>6.9	m ²	6.900	
		<pokój1>11.5	m ²	11.500	
		<pokój2>19.1	m ²	19.100	
				RAZEM	48.500
18	NNRNKB d.1.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity	m ²		
		poz.17	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
19	KNR 2-02 d.1.3 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²		
		poz.17	m ²	48.500	
				RAZEM	48.500
1.4		Podłogi			
20	NNRNKB d.1.4 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele.	m ²		
		<pokój1>11.5	m ²	11.500	
		<pokój2>19.1	m ²	19.100	
		<przedpokój>7.2	m ²	7.200	
				RAZEM	37.800
21	KNR-W 2-02 d.1.4 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - wylewka samopoziomująca - pokój, kuchnia, łazienka	m ²		
		<łazienka> 3.8	m ²	3.800	
		<kuchnia>6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	10.700
22	KNR 0-39 d.1.4 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	m ²		
		<łazienka>3.8	m ²	3.800	
		<kuchnia>6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	10.700
23	NNRNKB d.1.4 202 1118-10	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm lu- zem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		<łazienka> 3.8	m ²	3.800	
		<kuchnia>6.9	m ²	6.900	
				RAZEM	10.700
1.5		Stolarka okienna			
24	KNR 0-19 d.1.5 0928-07	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		<pokój2>0.66*1.15+0.8*2+1.5*1.4	m ²	4.459	
		<pokój1>1.5*1.4	m ²	2.100	
		<kuchnia>1.5*1.4	m ²	2.100	
				RAZEM	8.659
25	kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.	szt		
d.1.5		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26		Nawiewnik okienny	szt.		
d.1.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.1.5	KNP2 1508-02 1508-02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6		Stolarka drzwiowa			
28 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
29 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
30 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) 0.7*2+0.8*2+0.9*2+0.7*2	m ²		
			m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
31 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne 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			
32 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 10	m ³		
			m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t		
			t	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Wentylacja			
35 d.1.8		Wydanie opinii kominiarskich 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Balkon			
36 d.1.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 4.5*0.6	m ²		
			m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
37 d.1.9	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 <balkon>5.03	m ²		
			m ²	5.030	
				RAZEM	5.030
38 d.1.9	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 <balkon>5.03	m ²		
			m ²	5.030	
				RAZEM	5.030
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 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej (umywalkowa 1 szt + zlewozmywakowa 1 szt) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne		RAZEM	3.000
42	d.2.2 kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o	kpl.		
d.2.2	0123-02	śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
44	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-06		kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz-	szt.		
d.2.2	0132-01	nych o śr. nominalnej 15 mm - (zawór odcinający przed i za wodomierzem)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
46	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą-	m		
d.2.2	0111-02	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.2.2	0111-01	czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
48	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.2	0116-01	worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.	6.000	
		o śr. zewnętrznej 20 mm - (podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście		RAZEM	6.000
		pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście			
		pod natrysk - szt.2			
		6			
49	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za-	szt.		
d.2.2	0116-07	worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr.	szt.	1.000	
	analogia	zewnętrznej 20 mm - wc - 1 szt.,		RAZEM	1.000
		1			
50	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory	szt.		
d.2.2	0112-02	kątowe, grzybkowe na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak -2szt, pralkę -	szt.	4.000	
	kalk. własna	1szt		RAZEM	4.000
		4			
51	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (ruro-	m		
d.2.2	0110-01	ciąg o śr.do 65 mm)	m	12.000	
		poz.46+poz.47		RAZEM	12.000
52	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-03	mi gr.9 mm (E)	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.2.2	0101-06	wymi gr. 13 mm (J)	m	5.000	
		poz.47-poz.52		RAZEM	5.000
54	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo-	m		
d.2.2	0101-04	wymi gr. 9 mm (E)	m	2.000	
		poz.46		RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	Krotność = 2	m	12.000	
		poz.51		RAZEM	12.000
56	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.2.2	0128-01 -		m	12.000	
	analogia	poz.55		RAZEM	12.000
57	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.2.2	0212-08		m		1.000
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 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., brodzik = 1szt.) 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
59 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, brodzik) 4	m m	 4.000	 4.000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzik 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
61 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
62 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	 1.000
63 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) 6	m m	 6.000	 6.000
64 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' 6	m m	 6.000	 6.000
2.3 Instalacja c.o.					
65 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 15	m m	 15.000	 15.000
66 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych 5	m ² m ²	 5.000	 5.000
67 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
2.4 Instalacja gazowa					
68 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
69 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
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	 1.000
71 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
72 d.2.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.5 Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan					
73 d.2.5	KNR 2-15 0115-05 kalk. własna	Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
74 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 4-02 d.2.5 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
76	KNR-W 4-02 d.2.5 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNR-W 4-02 d.2.5 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
78	KNR-W 2-02 d.2.5 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2.6		Urządzenia instalacji CO		RAZEM	1.000
2.7		Odpady			
79	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
3		Roboty Elektryczne		RAZEM	1.000
3.1		Roboty Demontażowe			
80	KNR 4-03 d.3.1 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
81	KNR 4-03 d.3.1 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
82	KNR 4-03 d.3.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
83	KNR 4-03 d.3.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
84	KNR 4-03 d.3.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
85	KNR 4-03 d.3.1 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 70	m m	 70.000	 70.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki		RAZEM	70.000
86	KNR-W 4-03 d.3.2 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 110	m m	 110.000	 110.000
87	KNR-W 4-03 d.3.2 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6.000	 6.000
88	KNR-W 4-03 d.3.2 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
89	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	 3.000
90	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	 110.000
91	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,wsparnikach itp. 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające		RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.3	KSNR 5 0301-01	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 betonowym - zasilanie lokalu mieszkalnego - przewód YDY 3x4mm ² 8	m m	 8.000	 8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt		RAZEM	8.000
93 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-dzwonek 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
94 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
95 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-pozostałe pomieszczenia-kuchnia, łazienka, przedpokój, spiżarnia 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
96 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe - pokój l x 4, kuchnia x 4, spiżarnia x 1, przedpokój x 1 10	wyp. wyp.	 10.000	 10.000
97 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	 4.000	 4.000
98 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 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
99 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne		RAZEM	5.000
100 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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
101 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 1 fazowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
102 d.3.5	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 1x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
103 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
104 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
105 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
106 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
107 d.3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
108 d.3.5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
109 d.3.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
110 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
111 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
3.9		Pomiary elektryczne			
112 d.3.9	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	9.000	
				RAZEM	9.000
113 d.3.9	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
114 d.3.9	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	16.000	
		16		RAZEM	16.000
115 d.3.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
116 d.3.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób. · prób. ·	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
117 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
118 d.3.1 0	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozsycie na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl. · końc.k abl. ·	1.000	
		1		RAZEM	1.000
119 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
120 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
3.11		Odpady - Utylizacja			
121 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
122 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.12	m ³	0.120	
				RAZEM	0.120
123 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
		0.12*14	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124					
d.3.1	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
1		1	t	1.000	
				RAZEM	1.000