

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Parnickiego 21/2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (budowlana)
Joanna Kozakowska (Instalacje Sanitarne)
Ryszard Jachna (Instalacje Elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 2020-09-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-09-29

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 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych <PRZEDPOKÓJ> 2.3 <POKÓJ>16.1 <KUCHNIA> 4.7	m ² m ² m ² m ²	 2.300 16.100 4.700	
				RAZEM	23.100
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju <ŁAZIENKA> 2.7	m ² m ²	 2.700	
				RAZEM	2.700
3 d.1.1	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <ŁAZIENKA> (1.4+1.4+2+2)*2-0.6*2 <KUCHNIA> (1,15+1,5)*1,2	m ² m ²	 12.400	
				RAZEM	12.400
5 d.1.1	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet <PRZEDPOKÓJ> (1.13+2+1.13+2)*2.5 <POKÓJ>(3.03+5.32+5.32+3.03)*2.5-(0.8*2+0.7*2+3*1.45)	m ² m ² m ²	 15.650 34.400	
				RAZEM	50.050
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. 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% 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Ściany			
9 d.1.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <PRZEDPOKÓJ> (2+1.13+2+1.13)*2.5-(0.9*2+0.6*2+0.8*2) <ŁAZIENKA> (1.4+2+1.4+2)*0.5 <POKÓJ>(3.03+5.32+3.03+5.32)*2.5-(0.8*2+0.7*2+3*1.45) <KUCHNIA>(2.55+1.15+0.85+2.55+1.15+0.85)*2.5-(0.7*2+1.15*1.45)	m ² m ² m ² m ²	 11.050 3.400 34.400 19.683	
				RAZEM	68.533
10 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.9	m ² m ²	 68.533	
				RAZEM	68.533
11 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE) poz.9	m ² m ²	 68.533	
				RAZEM	68.533
12 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.9	m ² m ²	 68.533	
				RAZEM	68.533
13 d.1.2	KNR K-04 0602-02	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie Folbit <ŁAZIENKA>(1.4+1.4+2+2)*2-(0.6*2) <KUCHNIA>(1.15+1.5)*2	m ² m ² m ²	 12.400 5.300	
				RAZEM	17.700
14 d.1.2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej 1.4+1.4+2+2	m m	 6.800	
				RAZEM	6.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR K-04 0602-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 5*2	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
16 d.1.2	KNR K-04 0602-07	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni pionowej poz.13	m ² m ²	 17.700	
				RAZEM	17.700
17 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <ŁAZIENKA>(1.4+1.4+2+2)*2-(0.6*2) <KUCHNIA>(1.15+1.5)*1	m ² m ² m ²	 12.400 2.650	
				RAZEM	15.050
18 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników 12*2.5	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.3		Sufity			
19 d.1.3	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <PRZEDPOKÓJ>2.3 <ŁAZIENKA>2.7 <POKÓJ>16.1 <KUCHNIA>4.7	m ² m ² m ² m ²	 2.300 2.700 16.100 4.700	
				RAZEM	25.800
20 d.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie poz.19	m ² m ²	 25.800	
				RAZEM	25.800
21 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży-sufity (GRUNTOWANIE POD MALOWANIE) poz.19	m ² m ²	 25.800	
				RAZEM	25.800
22 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą klejową podłoży gipsowych na sufitach poz.19	m ² m ²	 25.800	
				RAZEM	25.800
1.4		Podłogi			
23 d.1.4	KNR 9-13 0302-01	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 <ŁAZIENKA>2.7 <KUCHNIA>4.7	m ² m ² m ²	 2.700 4.700	
				RAZEM	7.400
24 d.1.4	KNR 9-13 0302-02	Wykonanie podkładu pod posadzki - wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL ZW-04 o grubości 3 mm poz.23	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
25 d.1.4	KNR 9-13 0302-03	Wykonanie podkładu pod posadzki - wyrównanie ubytków zaprawą wyrównującą CEKOL ZW-04 - dodatek za każdy 1 mm grubości poz.23	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
26 d.1.4	KNR K-04 0602-06	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej poz.23	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
27 d.1.4	KNR K-04 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - gruntowanie podłoża poz.23	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
28 d.1.4	KNR K-04 0602-01	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit poz.23	m ² m ²	 7.400	
				RAZEM	7.400
29 d.1.4	NNRNKB 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 <ŁAZIENKA>2.7 <KUCHNIA>4.7	m ² m ² m ²	 2.700 4.700	
				RAZEM	7.400
30 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkła- dem pod panele. <POKÓJ>16.1	m ² m ²	 16.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PRZEDPOKÓJ>2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	18.400
31 d.1.4	KNR 19-01 0410-08	Listwy przyścienne - przygotowanie <PRZEDPOKÓJ>2+2+1.13+1.13 <POKÓJ>3.03+3.03+5.32+5.32	m m m	 6.260 16.700	
				RAZEM	22.960
32 d.1.4	KNR 19-01 0410-09	Listwy przyścienne - montaż poz.31	m m	 22.960	
				RAZEM	22.960
1.5		Stolarka okienna			
33 d.1.5		Nawiewnik okienny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.1.5	KNP2 1508- 02 1508- 02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.15*1.45+3*1.45	m ² m ²	 6.018	
				RAZEM	6.018
36 d.1.5	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m2, okna podwójne poz.35	m ² m ²	 6.018	
				RAZEM	6.018
1.6		Stolarka drzwiowa			
37 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) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 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
39 d.1.6	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu) 0.6*2*2+0.8*2*2	m ² m ²	 5.600	
				RAZEM	5.600
40 d.1.6	KNR 2-02 1019-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe pełne jednodelne 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			
41 d.1.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.1.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
43 d.1.7	analiza indywidualna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 6	t t	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		Wentylacja			
44 d.1.8		Wydanie opinii kominiarskich 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
45 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej	szt.		
d.2.1	0141-01				
	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii wannowej	szt.		
d.2.1	0141-03				
	z.o.2.9.				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.2.1	0314-03				
		1	szt.	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				
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
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				
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
52	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, podejście pod wannę- szt.2,	szt.		
d.2.2	0116-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53	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
54	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
55	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-01				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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				
	kalk. własna	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.2.2	0110-01				
		2+12	m	14.000	
				RAZEM	14.000
58	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.2	0101-03				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.2.2	0101-06				
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
60	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
61	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01				
		Krotność = 2			
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR-W 2-15	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
d.2.2	0128-01 - analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
63 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
64 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 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, wannę=1szt.)	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
66 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		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
67 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
68 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
69 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 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
71 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72 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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2.3		Instalacja c.o.			
73 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.3	KNR-W 4-02 0509-02 analogia	Wymiana głowicy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.4		Instalacja gazowa			
77 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach - kuchenska gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.4	KNR-W 4-02 0308-03	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 25 mm w instalacjach - gazomierz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.2.4	KNR-W 4-02 0307-01	Wymiana uszczelnienia złącza rury stalowej o długim gwincie o śr. 15-20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
80 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)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 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)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.4	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2.4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
84 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-08	Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 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
87 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
88 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
89 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.5	KNR-W 4-02 0222-02	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego	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.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
94 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
97 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
3.2		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
99 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
100 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.3.2	KNR-W 4-03 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 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 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
103 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	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
104 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.	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
105 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 5x6mm ²	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
106 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.4	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-pozostałe pomieszczenia-kuchnia x2,pokój, łazienka x2, korytarz	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe	wyp.		
		5	wyp.	5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.3.4	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wnizszenie - kuchnia x 4, łazienka x 2	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
111 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.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112 d.3.4	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
113 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	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 1 fazowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
115	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczeń w lokalu mieszkalnym RN 2x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
116	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	 3.000
117	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	 1.000	 1.000
118	KNR-W 5-08 d.3.5 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
119	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	 1.000
120	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 6	szt szt	 6.000	 6.000
121	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
122	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
3.6		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
123	KSNR 5 d.3.6 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe - piekarnik elektryczny 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
3.7		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
124	KSNR 5 d.3.7 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	 12.000	 12.000
125	KNR-W 5-08 d.3.7 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
3.8		Pomiary elektryczne			
126	KNR 4-03 d.3.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar .	 6.000	 6.000
127	KNR 4-03 d.3.8 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar .	 1.000	 1.000
128	KNR 4-03 d.3.8 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 11	pomiar pomiar .	 11.000	 11.000
129	KNNR 5 d.3.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	 1.000
130	KNNR 5 d.3.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	 2.000	 2.000
3.9		Instalacje Teletechniczne - Domofon			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.9	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132 d.3.9	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2 1	końc.k abl. końc.k abl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
133 d.3.9	KNR 5-06 0501-02	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
134 d.3.9	KNR 5-06 1707-08- Analogia	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1 1	zesp. zesp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.10		Instalacja RTV			
135 d.3.1 0	KSNR 5 0404-03 0	Wypusty wykonywane przewodami RG 6 w budynkach mieszkalnych na gniazdo RTV podłoże betonowe 1	wyp. wyp.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
136 d.3.1 1	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.12	m³ m³	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
137 d.3.1 1	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.12	m³ m³	 0.120	 0.120
				RAZEM	0.120
138 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	m³ m³	 1.680	 1.680
				RAZEM	1.680
139 d.3.1 1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000