

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Przestrzenna 6/2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Domagała (Budowlana)
Joanna Mrugas (Instalacje Sanitarne)
Stanisław Gliński (Instalacje elektryczne)

DATA OPRACOWANIA : 04.08.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.08.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont lokalu mieszkalnego przy ul. Przestrzennej 6 m2					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR 4-04 0501-01	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki <pokój>13.6 <p.pokój>2 <kuchnia>1.6	m ² m ² m ² m ²	13.600 2.000 1.600	
				RAZEM	17.200
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 d.1.1	KNR 19-01 0716-01	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach <przedpokój>(1.6+1.18+1.18+1)*2.6 <kuchnia>(1.08+1.08+1+1.6)*2.6 <Pokój>(3.63+3.6+3.6+3.63)*2.6 <łazienka>(1.6+1.6+1.18+1.18)*2.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 12.896 12.376 37.596 14.456	
				RAZEM	77.324
5 d.1.1	KNR 19-01 0716-02	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach <przedpokój> 2 <łazienka>1.9 <kuchnia>1.6 <pokój>13.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 1.900 1.600 13.600	
				RAZEM	19.100
6 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
7 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <kuchnia> (1.08+1)*1.2	m ² m ²	 2.496	
				RAZEM	2.496
1.2		Ściany			
8 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <przedpokój>(1.6+1.18+1.18+1)*2.6 <kuchnia>(1.08+1.08+1+1.6)*2.6 <Pokój>(3.63+3.6+3.6+3.63)*2.6	m ² m ² m ² m ²	 12.896 12.376 37.596	
				RAZEM	62.868
9 d.1.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.8	m ² m ²	 62.868	
				RAZEM	62.868
10 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z. VII) Gruntowanie podłoży- ściany (pod malowanie) poz.8	m ² m ²	 62.868	
				RAZEM	62.868
11 d.1.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.8	m ² m ²	 62.868	
				RAZEM	62.868
12 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> (1.6+1.6+1.18+1.18)*2 <kuchnia> (1+1.08+1)*2	m ² m ² m ²	 11.120 6.160	
				RAZEM	17.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <łazienka> (1.6+1.6+1.18+1.18)*2 <kuchnia> (1+1.08+1)*1.2	m ² m ² m ²	 11.120 3.696	
				RAZEM	14.816
14 d.1.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników 10*2.6	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
15 d.1.2	KNR 19-01 0345-09	Osadzenie krtek wentylacyjnych, wsporników, haków 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Sufity			
16 d.1.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <przedpokój>2 <łazienka>1.9 <kuchnia>1.6 <pokój>13.6	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.000 1.900 1.600 13.600	
				RAZEM	19.100
17 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity poz.16	m ² m ²	 19.100	
				RAZEM	19.100
18 d.1.3	KNR 2-02 1501-10	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach poz.16	m ² m ²	 19.100	
				RAZEM	19.100
1.4		Podłogi			
19 d.1.4	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z listwami przyściennymi, podkładem pod panele. <pokój>13.6	m ² m ²	 13.600	
				RAZEM	13.600
20 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 <łazienka> 1.9 <kuchnia>1.6 <p.pok>2	m ² m ² m ² m ²	 1.900 1.600 2.000	
				RAZEM	5.500
21 d.1.4	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny <łazienka>1.9 <kuchnia>1.6	m ² m ² m ²	 1.900 1.600	
				RAZEM	3.500
22 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> 1.9 <Kuchnia>1.6 <p.pokój>2	m ² m ² m ² m ²	 1.900 1.600 2.000	
				RAZEM	5.500
1.5		Stolarka okienna			
23 d.1.5		Nawiewnik okienny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.5	KNP 02 1508-02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.5	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 2.25*2.4	m ² m ²	 5.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.5	KNR 9-21 0103-05	Ręczne czyszczenie i mycie okien drewnianych; powierzchnia otworów ponad 2 m2, okna podwójne poz.25	m ² m ²	RAZEM 5.400	5.400
1.6		Stolarka drzwiowa			
27 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) 2	szt. szt.	2.000	2.000
28 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	1.845
29 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) 0.6*2+0.8*2	m ² m ²	2.800	2.800
30 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	1.845
1.7		Balkon			
31 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 3.6*0.6	m ² m ²	2.160	2.160
32 d.1.7	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>3.6*1.5	m ² m ²	5.400	5.400
33 d.1.7	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	5.030
1.8		Odpady			
34 d.1.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 3	m ³ m ³	3.000	3.000
35 d.1.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 3	m ³ m ³	3.000	3.000
36 d.1.8	analiza indywidualna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 3	t t	3.000	3.000
1.9		Wentylacja			
37 d.1.9		Wydanie opinii kominiarskich 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
2		ROBOTY SANITARNE			
2.1		Demontaże			
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	10.000	10.000
39 d.2.1	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych 2.5	m m	2.500	2.500
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej	szt.		
d.2.1	0141-01 z.o.2.9.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	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
43	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - Terma gazowa wraz z kominem i osprzętem	szt.		
d.2.1	0152-01 analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-02	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
d.2.1	0314-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	kpl.		
d.2.1	0309-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.1	0307-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
47		Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu	kpl.		
d.2.2	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	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
49	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
50	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 prysznic- szt.2, podgrzewacz-2szt	szt.		
d.2.2	0116-01	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	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
52	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
53	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
54	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
55	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
56	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
57	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.2.2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr. 9 mm (E) 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
61 d.2.2	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1	msc. m msc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
62 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
63 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., prysznic = 1szt.) 4	podej. podej.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64 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) 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
65 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
				RAZEM	1.000
66 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - umywalka 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
67 d.2.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wanna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
68 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
				RAZEM	1.000
69 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) 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
70 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' 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.3		Instalacja c.o.			
71 d.2.3	KNR-W 4-01 1214-02	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2 16	m ² m ²	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
72 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o śr. do 50 mm 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
73 d.2.3	KNR-W 4-01 1212-19 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników stalowych żebrowych 2	m ² m ²	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
2.4		Instalacja gazowa			
2.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75 d.2.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umywalkowa 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
76 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
				RAZEM	1.000
77 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
				RAZEM	1.000
78 d.2.5	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79 d.2.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80 d.2.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
81 d.2.5	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
82 d.2.5	KNR 2-15 0121-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.6	Urządzenia instalacji CO				
2.7	Odpady				
83 d.2.7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja odpadów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3	Roboty Elektryczne				
3.1	Roboty Demontażowe				
84 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 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
85 d.3.1	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania - oprawa oświetleniowa 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
86 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) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
87 d.3.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
88 d.3.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89 d.3.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
3.2	Kucie pod przewody i aparaty - tynki				
90 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
91 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 4	otw. otw.	 4.000	 4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	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.	RAZEM 1.000	4.000 1.000
93	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	RAZEM 3.000	3.000
94	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 90	m m	RAZEM 90.000	90.000
95	KNR 4-01 d.3.2 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 18	szt. szt.	RAZEM 18.000	18.000
3.3		Instalacja elektryczna - przewody zasilające			
96	KSNR 5 d.3.3 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 YDY 5x6mm ² 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
97	KSNR 5 d.3.3 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 YDY 5x2,5mm ² 12	m m	RAZEM 12.000	12.000
3.4		Wypusty elektryczne - przewody i osprzęt			
98	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-dzwonek 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
99	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-oświetlenie pokój dzienny 1	wyp. wyp.	RAZEM 1.000	1.000
100	KSNR 5 d.3.4 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże betonowe-pozostałe pomieszczenia-kuchnia,łazienka,przedpokój, 3	wyp. wyp.	RAZEM 3.000	3.000
101	KSNR 5 d.3.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże betonowe - pomieszczenia-kuchnia,łazienka,przedpokój, 4+1	wyp. wyp.	RAZEM 5.000	5.000
102	KSNR 5 d.3.4 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły- gniazda bryzgoszczelne - kuchnia x 2, łazienka x 2 4	wyp. wyp.	RAZEM 4.000	4.000
103	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.	RAZEM 4.000	4.000
104	KNR 4-03 d.3.4 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
3.5		Rozdzielnie, aparaty elektryczne			
105	KSNR 5 d.3.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - obudowa dla zabezpieczenia przedlicznikowego na klatce schodowej rozdzielnica WLZ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
106	KSNR 5 d.3.5 0202-06	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża-rozdzielnica licznikowa na licznik 3 fazowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
107	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.	RAZEM 1.000	1.000
108	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.	RAZEM 3.000	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie przedlicznikowe 1	szt szt	RAZEM 1.000	3.000 1.000
110	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	RAZEM 1.000	1.000 1.000
111	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4P 25A/0,03A AC 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
112	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 1P B 10-20A 9	szt szt	RAZEM 9.000	9.000 9.000
113	KNR-W 5-08 d.3.5 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy - zabezpieczenie kuchni elektrycznej 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
114	KNR-W 5-08 d.3.5 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
115	KNR 5-14 d.3.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
3.6		Ogrzewanie elektryczne - ogrzewacze elektryczne			
3.7		Urządzenia elektryczne - kuchnia elektryczna			
116	KNR-W 2-15 d.3.7 0314-09	Kuchnia elektryczna z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
117	KNR-W 5-08 d.3.7 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty) 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
118	KNR-W 5-08 d.3.7 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
3.8		Uziemienia - przewody wyrównawcze			
119	KSNR 5 d.3.8 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem - rury stalowe , wanna lub kabina prysznicowa 12	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000
120	KNR-W 5-08 d.3.8 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
3.9		Pomiary elektryczne			
121	KNR 4-03 d.3.9 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar · pomiar ·	2.000 RAZEM	2.000 2.000
122	KNR 4-03 d.3.9 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	pomiar · pomiar ·	9.000 RAZEM	9.000 9.000
123	KNR 4-03 d.3.9 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000 RAZEM	1.000 1.000
124	KNR 4-03 d.3.9 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 12	pomiar · pomiar ·	12.000 RAZEM	12.000 12.000
125	KNNR 5 d.3.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	RAZEM	1.000
d.3.9	1305-02	2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.10		Instalacje Teletechniczne - Domofon			
127	KNR-W 5-08	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
d.3.1	0406-02	1	szt	1.000	
0				RAZEM	1.000
128	KNR 5-05	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
d.3.1	0207-03	1	końc.k abl.	1.000	
0				RAZEM	1.000
129	KNR 5-06	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.		
d.3.1	0501-02	1	zesp.	1.000	
0				RAZEM	1.000
130	KNR 5-06	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych TN1+1	zesp.		
d.3.1	1707-08-Ana-	1	zesp.	1.000	
0	logia			RAZEM	1.000
3.11		Odpady - Utylizacja			
131	KNR 4-01	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji	m ³		
d.3.1	0106-04	0.12	m ³	0.120	
1	analogia			RAZEM	0.120
132	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.3.1	0109-09	0.12	m ³	0.120	
1				RAZEM	0.120
133	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 14	m ³		
d.3.1	0109-10	0.12*14	m ³	1.680	
1				RAZEM	1.680
134	kalk. własna	Oplata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	t		
d.3.1	1	1	t	1.000	
				RAZEM	1.000