

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Okulickiego 26/6, Wrocław
INWESTOR : Gmina Wrocław
ADRES INWESTORA : pl. Nowy Targ 1-8, Wrocław
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Banasiewicz
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.09.2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Okulickiego 26/6					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-	m ²		
d.1	0701-04	lastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
	analogia				
		<pokój 01> 18.8*2.75		51.700	
		<pokój 02> 15.05*2.75		41.388	
		<kuchnia> 10.00*2.75		27.500	
		<lazienka> 6.7*2.75		18.425	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		139.013*30%	m ²	139.013	
				41.704	
				RAZEM	41.704
2	KNR 4-04	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m ²		
d.1	0404-06				
	analogia				
		1.70*2.75	m ²	4.675	
				RAZEM	4.675
3	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07				
		<lazienka> 2.70	m ²	2.700	
				RAZEM	2.700
4	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05				
		<pokój 01> 21.92	m ²	21.920	
		<pokój 02> 12.70	m ²	12.700	
		<kuchnia> 5.62	m ²	5.620	
				RAZEM	40.240
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15				
		<lazienka> 6.7*2	m ²	13.400	
				RAZEM	13.400
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1	0354-11				
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
2		ROBOTY REMONTOWE			
2.1		Remont sufitów			
8	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m ²		
d.2.1	2701-01				
		poz.4+poz.3	m ²	42.940	
				RAZEM	42.940
9	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży-sufity	m ²		
d.2.1	202 1134-01				
		poz.8	m ²	42.940	
				RAZEM	42.940
10	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą klejową podłóży gipsowych na sufitach	m ²		
d.2.1	1501-10				
		poz.8	m ²	42.940	
				RAZEM	42.940
2.2		Remont ścian			
11	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem	m ²		
d.2.2	2003-02				
		obustr.jednowarstw.100-01	m ²	4.675	
		1.70*2.75		RAZEM	4.675
12	KNR-W 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych z płyty g-k na ruszcie stalowym. Analo-	m ²		
d.2.2	2004-01	gia - obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych			
	analogia	pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (płyta g-k typ H2 woda Nida).	m ²	7.500	
		7.5		RAZEM	7.500
13	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa-	m		
d.2.2	0314-04	dzenie belek stalowych do I NP 180 mm Analogia - montaż nadproży betono-			
	analogia	wych.	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
14	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 2 m2 metodą sma-	m ²		
d.2.2	0621-01	rowania			
	analogia		m ²	41.704	
		poz.1		RAZEM	41.704

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2.2	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.1	m ² m ²	 41.704	 41.704
16 d.2.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 139.013-poz.20	m ² m ²	 105.613	 105.613
17 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży- ściany poz.16	m ² m ²	 105.613	 105.613
18 d.2.2	KNR 2-02 1501-11 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą klejową podłoży gipsowych na ścianach (farba emulsyjna) poz.16	m ² m ²	 105.613	 105.613
19 d.2.2	KNR AT-22 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm - wyrównanie podłoża pod płytki. poz.20	m ² m ²	 33.400	 33.400
20 d.2.2	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą <kuchnia> 10.0*2 <lazienka> 6.70*2	m ² m ² m ²	 20.000 13.400	 33.400
21 d.2.2	KNR 19-01 0604-06 analogia	Wykonanie izolacji pionowej powłokowej z lepiku asfaltowego lub smołowego na gorąco - pierwsza warstwa (folia w płynie) poz.20	m ² m ²	 33.400	 33.400
22 d.2.2	kalk. własna	Akrylowanie wewnętrznych narożników <akrylowanie sufitów i ścian> 80	m m	 80.000	 80.000
23 d.2.2	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm <ościeża drzwi i okien> 16+ 15	m m	 31.000	 31.000
2.3 Remont podłóg					
24 d.2.3	KNR 4-01 0820-03 analogia	Montaż płyt OSB wraz z wypoziomowaniem na istniejących deskach podłogowych. poz.3+poz.4	m ² m ²	 42.940	 42.940
25 d.2.3	KNR 2-02 0616-01 analogia	Warstwa pianki systemowej pod panele <pokój 01> 21.92 <pokój 02> 12.70	m ² m ² m ²	 21.920 12.700	 34.620
26 d.2.3	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.25	m ² m ²	 34.620	 34.620
27 d.2.3	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone 36	m m	 36.000	 36.000
28 d.2.3	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 <kuchnia> 5.62 <lazienka> 2.70	m ² m ² m ²	 5.620 2.700	 8.320
29 d.2.3	KNR 19-01 0604-03 analogia	Wykonanie izolacji poziomej powłokowej z lepiku asfaltowego na zimno - pier- wsza warstwa (folia w płynie) poz.28	m ² m ²	 8.320	 8.320
3 OKNA I DRZWI					
30 d.3	KNR 0-19 0930-10	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PVC o pow. do 2.5 m2 (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z pro- jektu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*1.05*1.60	m ²	6.720	
				RAZEM	6.720
31	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z PVC.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 4-01 d.3 0318-02	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica drewniana regulowana)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 2-02 d.3 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie i układ zgodnie z opisem z projektu)	m ²		
		0.90*2.05*3	m ²	5.535	
				RAZEM	5.535
34	KNR 4-01 d.3 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł wraz z materiałem (ościeżnica stalowa - drzwi wejściowe do lokalu)	m ²		
		1*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
35	KNR 2-02 d.3 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone (wyposażenie zgodnie z opisem z projektu).	m ²		
		0.9*2.05	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
4		Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych			
36	KNR 19-01 d.4 0118-17	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki i demontażu.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJE WODNE			
37	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody zimnej np. KAN-therm PP STABI Al PN20 lub równoważny.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR-W 2-15 d.5 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody ciepłej np. KAN-therm PP STABI Al PN20 lub równoważny.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody zimnej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.5 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - instalacja wody ciepłej	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja rury PP20	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 0-34 d.5 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) - izolacja rury PP25	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 0-34 d.5 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - izolacja rury PP20	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44	KNR 0-34 d.5 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - izolacja rury PP25	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		6+12	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
46	KNR-W 2-15 d.5 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 2-15 d.5 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria umywalkowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - bateria brodzik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 d.5 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przyłączeniowe do baterii wodnych, do pralki, do spluczki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.5 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
6		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
56	KNR-W 2-15 d.6 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.6 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR-W 2-15 d.6 0207-05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych - instalacja odprowadzająca kondensat od kotła	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR-W 2-15 d.6 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod muszlę WC	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.6 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - podejścia pod umywalkę, wannę i zlewozmywak	podej.		
		3.0	podej.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.6 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych - podejście pod kocioł gazowy	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 4-02 d.6 0222-03	Wymiana brodzika lub basenu natryskowego. Brodzik 80x80 cm, kształt półokrągły, obudowa akrylowa, rodzaj - narożna, wysokość 200 cm z brodzikiem, szkło hartowane, profile - aluminium, chrom, brodzik - głęboki z siedziskiem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4-02 d.6 0224-03	Wymiana ustępu z miską porcelanową typu 'Kompakt'. Miska kompaktowa WC w kolorze białym, materiał ceramika sanitarna, odpływ pionowy, 3/6 litra - dwie funkcje splukiwania, deska z polipropylenu (w zestawie miska, zbiornik, spluczka, deska twarda wolnoopadająca).	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 4-02 d.6 0219-04 analogia	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce - zlewozmywak blaszany dwukomorowy nierdzewny. Szafka pod zlewozmywak nakładany, dwu drzwiowa, szerokość 80 cm, wysokość 80 cm, głębokość 60, kolor wykończenia biały, materiał płyta MDF okleinowana PVC, uchwyty metalowe. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.6 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywakowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 4-02 d.6 0220-04	Wymiana umywalki porcelanowej syfonem z tworzywa. Umywalka ceramiczna o wymiarach 50x35 cm, wyposażona w przelew z otworem na baterię, materiał ceramika sanitarna, kolor biały, montaż na szafce. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
67	KNR 4 d.7 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach. np. firmy Stell KAN-therm lub równoważny. 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
68	KNR-W 2-15 d.7 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm, o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach. np. firmy Stell KAN-therm lub równoważny. 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22 800/600 firmy PURMO typu 22 lub równoważy. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.7 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - C22 1000/550 firmy PURMO typu 22 lub równoważy. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.7 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - C22 600/500 firmy PURMO typu 22 lub równoważy. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 2-15 d.7 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 714/600 firmy PURMO lub równoważny. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR INSTAL d.7 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr.nom. 15 mm - zawór termostatyczny przy grzejniku łazienkowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR INSTAL d.7 0308-02	Zawór grzejnikowy powrotny - grzejnik łazienkowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.7 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15 d.7 0430-01	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm - grzejnikowe moduły przyłączeniowe (portki) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 2-15 d.7 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-34 d.7 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
79	KNR 0-31 d.7 0215-02	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne dwufunkcyjne o mocy do 24 kW. Firmy Termet ECOCONDENS SILVER lub równoważny. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.7 0126-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - próba szczelności instalacji c.o. Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.	 	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
81 d.7	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.7	KNR 2-17 0118-03 analogia	Przewód powietrzno - spalinowy ze stali kwasoodpornej 80 / 125 - L = 8 mb wraz z elementami wyposażenia.	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
8		INSTALACJA WENTYLACYJNA			
83 d.8	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy AMO 103 + okap lub równoważny. Analogia - nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.8	KNR 2-17 0138-01 analogia	Kratki kontaktowe, wentylacyjne do drzwi o polu min.220 cm2. Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9		INSTALACJA WENTYLACJI			
85 d.9	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (przewody wentylacyjne z rur Spiro SPR o śr. 150 mm)	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
86 d.9	KNR-W 2-17 0142-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż trójnika z blachy stalowej średnicy 150 mm - podejście pod kratkę wentylacyjną. Analogia - okapy wentylacyjne kołowe typ B o śr. do 315 mm (systemowy trójnik TPCL o śr. 150 mm).	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.9	KNR-W 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż odstożnika o średnicy 150 mm ze szczelnym dnem. Analogia - przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm (systemowa zaślepka ocynkowana z uszczelką CSL).	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.9	KNR-W 2-17 0143-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Systemowy cokół do kominów wentylacyjnych rurowych z blachy stalowej, na deskowaniu przy pokryciu dachówką wraz z kołnierzem uszczelniającym. Analogia - czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm (systemowy cokół COKD).	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.9	KNR-W 2-17 0149-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych (systemowa podstawa dachowa PD-B2).	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.9	KNR-W 2-17 0145-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wylotem powietrza (systemowa wyrzutnia WD TURBO).	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.9	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratka wentylacyjna aluminiowa o średnicy 150 mm. Analogia kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów aluminiowych i stalowych.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.9	KNR-W 2-16 0304-04 z.o.3.1.2. analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm (samoprzylepna mata lamelowa ze szklanej wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową o gr. 50 mm).	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.85	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10		INSTALACJA GAZOWA			
93 d.10	KNR-W 2-15 0305-06	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
94 d.10	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
95 d.10	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.10	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.10	KNR-W 2-15 0310-01 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - filtr gazowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.10	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach - konsola gazomierzowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.10	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
100 d.10	KNR-W 2-15 0311-01 analogia	Przyłącze elastyczne do podłączenia kuchenki gazowej; L = 1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.10	KNR-W 4-02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.10	KNR 4-02 0313-05	Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		UZUPEŁNIENIE ROBÓT			
103 d.11	wycena indywidualna	Roboty demontażowe i rozbiórkowe istniejących instalacji (wod.-kan. c.o., gazowej)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.11	KNR-W 4-03 1003-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
105 d.11	KNR-W 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm	prze-pust. prze-pust.		
		12		12.000	
				RAZEM	12.000
106 d.11	KNR-W 4-03 1001-01 analogia	Wykucie bruzd dla instalacji sanitarnych. Analogia - mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
107 d.11	KNR-W 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
108 d.11	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
109 d.11	KNR 4-01 0424-04	Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.11	KNR 4-01 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejsc.		
		2	miejsc.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.11	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.11	kalk. własna	Uzupełnienie pianką poliuretanową przejść przez ściany i stropy na styku z rurą Spiro a przegroda budowlana.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.11	KNR-W 4-01 0519-03 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia.	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
114 d.11	KNR-W 4-01 0519-05 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
115 d.11	wycena indywidualna	Opinia kominiarska dla lokalu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.11	wycena indywidualna	Badania fizyko-chemiczne i bakteriologiczne wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.11	wycena indywidualna	Wywóz i utylizacja elementów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Demontaż instalacji elektrycznej			
118 d.12	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących instalacji elektrycznych (demontaż przewodów, demontaż gniazd wtyczkowych, demontaż łączników, demontaż aparatów, demontaż oprav).	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		Instalacja w lokalu mieszkalnym			
119 d.13	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10	
				RAZEM	10
120 d.13	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
121 d.13	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
122 d.13	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		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
123 d.13	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
124 d.13	KNR-W 5-08 0209-06	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
125 d.13	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 d.13 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
127	KNR 5-08 d.13 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm głębokich	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
128	KNR 5-08 d.13 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
129	KNR 5-08 d.13 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
130	KNR 5-08 d.13 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 1-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 5-08 d.13 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
132	KNR-W 5-08 d.13 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR AL-01 d.13 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.13 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.13 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
136	KNNR 5 d.13 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.13 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
138	KNR-W 5-08 d.13 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
139	KNR-W 5-08 d.13 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3	
				RAZEM	3
14		Tablica licznikowo - bezpiecznikowa.			
140	KNR 5-08 d.14 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1	
				RAZEM	1
141	KNR 5-08 d.14 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica licznikowo-bezpiecznikowa.	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
142	KNR-W 5-08 d.14 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., 10A	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
143	KNR-W 5-08 d.14 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., 16A	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
144	KNR-W 5-08 d.14 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg., 25A	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
145 d.14	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy zabezpieczenie przedlicznikowe LSHU-E25/1 25 kA.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy CF 16 40A 30mA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
147 d.14	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
148 d.14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek elektr.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1