

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45410000-4 Tynkowanie
45431100-8 Kładzenie terakoty
45431200-9 Kładzenie glazury
45421132-8 Instalowanie okien
45421131-1 Instalowanie drzwi
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331110-0 Instalowanie kotłów
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa mieszkania
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Boczna 11 m. 14
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jacek Narejowski (wszystkie)
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie stanowi uzupełnienie dokumentacji projektowej pn. "Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego. Celem przebudowy jest przywrócenie lokalowi funkcji użytkowych. Funkcja lokalu po przebudowie pozostaje bez zmian. Lokal będzie ogrzewany przez instalację centralnego ogrzewania z gazowym kotłem dwufunkcyjnym. Projektuje się wykonanie nowych instalacji: wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, elektrycznej i domofonowej. Wentylacja lokalu realizowana będzie przez istniejące przewody kominowe, oraz nowy kanał z blachy stalowej SPI-RO, wyprowadzony ponad dach budynku. Wymianie podlegać będzie stolarka okienna - na PCV w kolorze białym, z zachowaniem istniejących podziałów i nawietrzakami higrosterowalnymi. Stolarka drzwiowa również podlega wymianie.

Projektuje się również zmianę warstw podłogowych - szczegóły w dokumentacji projektowej. W miejscach tego wymagających, tynki ścian i sufitów zostaną wymienione. Po usunięciu istniejących warstw farb, należy wykonać odgrzybienie fragmentów tynku. Powierzchnie ścian i sufitów pomalowane zostaną farbami lateksowymi.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Część budowlana				0,00
1.1	Roboty demontażowe				0,00
1.2	Roboty montażowe				0,00
1.2.1	Stolarka okienna				0,00
1.2.2	Stolarka drzwiowa				0,00
1.2.3	Ściany i sufity				0,00
1.2.4	Podłogi				0,00
2	Część sanitarna				0,00
2.1	Roboty montażowe				0,00
2.1.1	Instalacja wodociągowa				0,00
2.1.2	Kanalizacja				0,00
2.1.3	Centralne ogrzewanie				0,00
2.1.4	Instalacja gazowa				0,00
2.1.5	Wentylacja				0,00
3	Część elektryczna				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część budowlana			
1.1		Roboty demontażowe			
1	KNR AT-05	Zsypanie budowlane do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
d.1.1	1664-01	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - demontaż	m ²		
d.1.1	202 1136-01	7,69+9,63+14,51+2,90	m ²	34,730	
	analogia			RAZEM	34,730
3	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	10,65+7,64	m ²	18,290	
				RAZEM	18,290
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.1	0811-07	4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - demontaż	m ²		
d.1.1	2614-02	0,34*2,61+3,09*(5,64+1,91)-1,17*2,0+(1,89+1,27)*3,07-1,17*2,0+3,03*1,07	m ²	32,480	
	analogia			RAZEM	32,480
6	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.1	0105-01	3,07*2,17	m ²	6,662	
				RAZEM	6,662
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1	0349-02	0,30*0,40*2,05+0,10*0,10*0,40*2+1,19*0,68*0,30	m ³	0,497	
				RAZEM	0,497
8	KNR 9-29	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0103-01	3,07*(4,03+1,97+1,50+0,60*2+0,70)-0,80*1,98*2	m ²	25,690	
				RAZEM	25,690
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.1	0108-01	1,27*0,93	m ²	1,181	
				RAZEM	1,181
10	KNR-W 3	Wykucie z muru drzwi płytowych	m ²		
d.1.1	0702-05	0,85*2,05+1,0*2,16	m ²	3,903	
	analogia			RAZEM	3,903
11	KNR 0-19	Demontaż okien z PCV o pow. ponad 1.5 m ²	m ²		
d.1.1	0928-07	1,0*1,95*2+0,80*2,05+0,82*1,95+1,0*1,95+0,70*0,56	m ²	9,481	
	analogia			RAZEM	9,481
12	KNR 2-02	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1 m - demontaż	szt.		
d.1.1	1218-04	6,0	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
13	KNR 4-01	Zeskrobanie farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1.1	0713-02	9,66+4,0+7,89+14,36+22,80	m ²	58,710	
	analogia			RAZEM	58,710
14	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (9,66+4,0+7,89+14,36+22,80)*0,10	m ²		
d.1.1	0701-11		m ²	5,871	
				RAZEM	5,871
15	KNR 4-01	Zeskrobanie farby na ścianach	m ²		
d.1.1	0713-01	3,08*(5,64+4,04*2+1,24)+3,09*(3,29*2+4,34)+2,99*(2,89*2+2,95+2,81)+2,66*(1,46*2+2,74*2)+2,61*4,52*2+0,44*1,48*2+3,19*(1,37+1,81+0,39)	m ²	172,953	
	Powierzchnie ścian	-(1,0*1,95*3+0,82*2,70+0,82*1,95+0,7*1,95+0,9*2,0*2+0,80*2,0*2)	m ²	-17,828	
	Otwory			RAZEM	155,125
16	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1.1	0701-05	155,125*0,10	m ²	15,513	
				RAZEM	15,513

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 4-04 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 20 km	m ³		
		34,730*0,01+18,290*0,01+4,0*0,02+32,480*0,08+6,662*0,10+0,497+1,181*0,05+3,903*0,05+9,481*0,08+5,871*0,02+15,503*0,02	m ³	5,812	
				RAZEM	5,812
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Stolarka okienna			
18 d.1. 2.1	KNR 0-19 1022-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2	m ²		
		0,70*1,95	m ²	1,365	
				RAZEM	1,365
19 d.1. 2.1	KNR 0-19 1022-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
		1,0*1,95*3+0,82*1,95	m ²	7,449	
				RAZEM	7,449
20 d.1. 2.1	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi balkonowych z PCV bez obróbki osadzenia	m ²		
		0,82*2,70	m ²	2,214	
				RAZEM	2,214
21 d.1. 2.1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowalne	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22 d.1. 2.1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie folii matowej na szybę okna łazienkowego	m ²		
		0,90	m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
23 d.1. 2.1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki z PCV szer. 25 cm	m		
		1,05*3+0,87+0,75	m	4,770	
				RAZEM	4,770
24 d.1. 2.1	KNR 4-01 0311-06 analogia	Odtworzenie parapetów z cegły klinkierowej	m		
		1,0*3+0,82*2+0,70	m	5,340	
				RAZEM	5,340
1.2.2		Stolarka drzwiowa			
25 d.1. 2.2	KNR 2-02 1001-09 analogia	Drzwi drewniane łazienkowe	m ²		
		0,90*2,05	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
26 d.1. 2.2	KNR 2-02 1001-09 analogia	Drzwi drewniane wewnętrzne płytowe	m ²		
		1,0*2,05*2+0,90*2,05	m ²	5,945	
				RAZEM	5,945
27 d.1. 2.2		Renowacja drzwi wejściowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.3		Ściany i sufity			
28 d.1. 2.3	KNR 0-14 2010-04	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 50 - 101	m ²		
		3,08*4,34-1,0*2,05	m ²	11,317	
				RAZEM	11,317
29 d.1. 2.3	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		(1,07*3,09-1,0*2,05)*2+0,31*2,10	m ²	3,164	
				RAZEM	3,164
30 d.1. 2.3	KNR 0-14 2011-07 analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa kanału wentylacyjnego	m ²		
		0,25*2*2,89	m ²	1,445	
				RAZEM	1,445

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 100 - 01	m ²		
d.1. 2011-03					
2.3		0,11*0,96	m ²	0,106	
				RAZEM	0,106
32	KNR 9-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 8 cm	m ²		
d.1. 0105-01					
2.3		0,08*2,0	m ²	0,160	
				RAZEM	0,160
33	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zasłepienie otworów w przewodach kominowych	szt.		
d.1. 0323-03					
2.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i sufitów	m ²		
d.1. 2611-01					
2.3	analogia	58,710+155,125	m ²	213,835	
				RAZEM	213,835
35	KNR 4-01	Odgryzanie stropów o powierzchni do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1. 0619-08					
2.3		58,710*0,15	m ²	8,807	
				RAZEM	8,807
36	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzyzanie stropów ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą opryskiwania	m ²		
d.1. 0624-01					
2.3		58,517*0,15	m ²	8,778	
				RAZEM	8,778
37	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m ²		
d.1. 0716-03					
2.3		58,710*0,10	m ²	5,871	
				RAZEM	5,871
38	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
d.1. 0713-04					
2.3		58,517-5,871	m ²	52,646	
				RAZEM	52,646
39	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1. 202 1134-01		Krotność = 2			
2.3		9,66+4,0+7,89+14,36+22,8	m ²	58,710	
				RAZEM	58,710
40	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
d.1. 0815-06					
2.3	analogia	9,66+4,0+7,89+14,36+22,8	m ²	58,710	
				RAZEM	58,710
41	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe	m ²		
d.1. 1505-01					
2.3	analogia	9,66+4,0+7,89+14,36+22,8	m ²	58,710	
				RAZEM	58,710
42	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.1. 0619-03					
2.3		155,125*0,15	m ²	23,269	
				RAZEM	23,269
43	KNR 4-01	Dwukrotne odgrzyzanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m ²		
d.1. 0623-03					
2.3		155,125*0,15	m ²	23,269	
				RAZEM	23,269
44	KNR 4-01	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	m ²		
d.1. 0716-02					
2.3		155,125*0,10	m ²	15,513	
				RAZEM	15,513
45	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach	m ²		
d.1. 0713-03					
2.3		155,125-15,513	m ²	139,612	
				RAZEM	139,612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.	202 1134-02	Krotność = 2			
2.3		155,125	m ²	155,125	
				RAZEM	155,125
47	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe	m ²		
d.1.	1505-01				
2.3	analogia	155,125-16,173	m ²	138,952	
				RAZEM	138,952
48	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m ²		
d.1.	0115-03	2,0*(1,46*2+2,74*2)+0,60*3,41+0,22*1,22*2-(0,90*2,05+0,70*1,95)	m ²	16,173	
2.3				RAZEM	16,173
49	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami - na klej	m ²		
d.1.	0829-04				
2.3		2,0*(1,46*2+2,74*2)+0,60*3,41+0,22*1,22*2-(0,90*2,05+0,70*1,95)	m ²	16,173	
				RAZEM	16,173
1.2.4		Podłogi			
50	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek	m ²		
d.1.	2611-01				
2.4	analogia	22,80+14,36+9,66+4,0+7,89	m ²	58,710	
				RAZEM	58,710
51	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - montaż płyty OSBgr. 20 mm	m ²		
d.1.	1110-01				
2.4	analogia	22,80+14,36+9,66	m ²	46,820	
				RAZEM	46,820
52	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego poziome na sucho - podkład piankowy pod panele	m ²		
d.1.	0610-03				
2.4	analogia	22,80+14,36+9,66	m ²	46,820	
				RAZEM	46,820
53	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.	202 1136-01				
2.4		22,80+14,36+9,66	m ²	46,820	
				RAZEM	46,820
54	KNR 2-02	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - montaż płyty OSBgr. 35 mm	m ²		
d.1.	1110-01				
2.4	analogia	7,89+4,0	m ²	11,890	
				RAZEM	11,890
55	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		
d.1.	0115-01	7,89+4,0	m ²	11,890	
2.4				RAZEM	11,890
56	KNR 0-12	Posadzki z płytek. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
d.1.	1118-03 z.sz.				
2.4	5.3.a	4,0	m ²	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
d.1.	1123-01				
2.4		7,89	m ²	7,890	
				RAZEM	7,890
58	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.	1123-04				
2.4		7,89	m ²	7,890	
				RAZEM	7,890
59	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	m		
d.1.	1124-04				
2.4		2,89*2+2,81*2-0,90	m	10,500	
				RAZEM	10,500
60	KNR AT-23	Montaż listwy łączącej	m		
d.1.	0102-02				
2.4	analogia	0,90*2+0,80*3	m	4,200	
				RAZEM	4,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Część sanitarna			
2.1		Roboty montażowe			
2.1.1		Instalacja wodociągowa			
61 d.2. 1.1		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2. 0216-01 1.1 analogia	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		5,0	przej.	5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.2. 0336-01 1.1	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3,20+16,70	m	19,900	
				RAZEM	19,900
64 d.2. 0324-02 1.1	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		3,20+16,70	m	19,900	
				RAZEM	19,900
65 d.2. 0105-01 1.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0,40+1,20+0,60+1,0	m	3,200	
				RAZEM	3,200
66 d.2. 01 1.1	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		0,40+1,20+0,60+1,0	m	3,200	
				RAZEM	3,200
67 d.2. 0105-02 1.1	KNNR 4	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1,70+2,70+0,15*2+2,50*2+0,80*3+1,55+0,50+2,15+0,40	m	16,700	
				RAZEM	16,700
68 d.2. 02 1.1	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1,70+2,70+0,15*2+2,50*2+0,80*3+1,55+0,50+2,15+0,40	m	16,700	
				RAZEM	16,700
69 d.2. 0128-01 1.1	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		3,20+16,70	m	19,900	
				RAZEM	19,900
70 d.2. 0803-01 1.1	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200m		
		(3,20+16,70)/200	odc. 200m	0,100	
				RAZEM	0,100
71 d.2. 0130-02 1.1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2. 0130-01 1.1	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe grzybkowe odcinające urządzenia	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
73 d.2. 0115-01 1.1	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8,0	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74 d.2. 0115-02 1.1	KNR 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.2. 1.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.2. 1.1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.2		Kanalizacja			
79 d.2. 1.2		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.2. 1.2	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1,0	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2. 1.2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2,85+1,20+4,50	m	8,550	
				RAZEM	8,550
82 d.2. 1.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		2,85+1,20+4,50	m	8,550	
				RAZEM	8,550
83 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,50	m	4,500	
				RAZEM	4,500
84 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,35+1,0+0,50	m	2,850	
				RAZEM	2,850
85 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4,0	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
86 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,20	m	1,200	
				RAZEM	1,200
87 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1,0	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i wężykiem w oplocie	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 2-15	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
d.2.	0220-05		szt.	1,000	
1.2		1,0		RAZEM	1,000
91	KNR-W 2-15	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.		
d.2.	0231-04		kpl.	1,000	
1.2		1,0		RAZEM	1,000
92	KNR-W 2-15	Syfony pralkowe o śr. 50 mm podtynkowe zewnętrzne	szt.		
d.2.	0218-02		szt.	1,000	
1.2	analogia	1,0		RAZEM	1,000
2.1.3 Centralne ogrzewanie					
93	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-07		szt.	2,000	
1.3		2,0		RAZEM	2,000
94	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
d.2.	0216-01		przej.	2,000	
1.3	analogia	2,0		RAZEM	2,000
95	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
d.2.	0216-01		przej.	2,000	
1.3	analogia	2,0		RAZEM	2,000
96	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento-wo-wapiennej	m		
d.2.	0336-01		m	34,280	
1.3		26,00+8,280		RAZEM	34,280
97	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.2.	0324-02		m	34,280	
1.3		26,00+8,280		RAZEM	34,280
98	KNR 4-01	Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0105-01		m	26,000	
1.3		6,0+0,70*2+0,40*2+2,50+5,50+6,30+2,0+0,30*5		RAZEM	26,000
99	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	01		m	26,000	
1.3		6,0+0,70*2+0,40*2+2,50+5,50+6,30+2,0+0,30*5		RAZEM	26,000
100	KNR 4-01	Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0105-02		m	8,280	
1.3		0,80*2+1,51*2+0,20+1,26+2,20		RAZEM	8,280
101	KNZ-15 26-02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	02		m	8,280	
1.3		0,80*2+1,51*2+0,20+1,26+2,20		RAZEM	8,280
102	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.2.	0412-07		szt.	9,000	
1.3		5,0+4,0		RAZEM	9,000
103	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0412-02		szt.	5,000	
1.3		5,0		RAZEM	5,000
104	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.	0130-02		szt.	2,000	
1.3	analogia	2,0		RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
1.3		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
1.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	0418-07				
1.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.2.	0425-01				
1.3		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0128-01				
1.3	analogia	8,28+26,00	m	34,280	
				RAZEM	34,280
110	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.2.	0406-03				
1.3		1,0	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
111	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.2.	0406-04				
1.3		5,0	urząd.	5,000	
				RAZEM	5,000
112	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.2.	0436-01				
1.3		5,0	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.1.4		Instalacja gazowa			
113	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-10				
1.4		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cemento-wo-wapiennej	szt.		
d.2.	0333-08				
1.4		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 2-15	Kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW	kpl.		
d.2.	0315-02				
1.4	analogia	1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR 5-08	Montaż neutralizatora skroplin (rurociąg śr. 40 mm w części kanalizacyjnej).	szt.		
d.2.	0404-01				
1.4	analogia	1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 2-15	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem	szt.		
d.2.	0314-09				
1.4		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.	0303-02				
1.4		0,55+3,87+2,0+0,80	m	7,220	
				RAZEM	7,220
119	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-02				
1.4		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR-W 2-15 d.2. 0303-01 1.4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,45+1,76+2,20	m	6,410	
				RAZEM	6,410
121	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 1.4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.2. 0307-01 1.4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1,0	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15 d.2. 0308-02 1.4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	KNR-W 2-15 d.2. 0313-03 1.4	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 1.4	Zawór kulowy mosiężny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 2-19 d.2. 0216-01 1.4	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		1,0	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 7-12 d.2. 0105-04 1.4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2*3,14*0,01*7,22+2*3,14*0,0075*6,410	m ²	0,755	
				RAZEM	0,755
128	KNR 7-12 d.2. 0202-04 1.4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3,14*0,01*7,22+2*3,14*0,0075*6,410	m ²	0,755	
				RAZEM	0,755
129	KNR 7-12 d.2. 0209-04 1.4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3,14*0,01*7,22+2*3,14*0,0075*6,410	m ²	0,755	
				RAZEM	0,755
130	KNR-W 2-15 d.2. 0312-02 1.4 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR-W 2-15 d.2. 0312-01 1.4 analogia	Trójnik pomiarowy z korkiem śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	Wentylacja				
132	KNR 4-01 d.2. 0504-04 1.5	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpówki	m ² przel. pokr. m ² przel. pokr.	1,000	
		1,0			
				RAZEM	1,000
133	KNR 2-17 d.2. 0149-01 1.5 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - montaż elastycznego przejścia dachowego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-17 d.2. 0138-01 z.o. 1.5 3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR 2-17 d.2. 0205-01 1.5	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNR 2-17 d.2. 0117-03 1.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,19	m ²	2,190	
				RAZEM	2,190
137	KNR 9-16 d.2. 0107-01 1.5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izolacji		
		2,19*0,70	m ² izolacji	1,533	
				RAZEM	1,533
138	KNR 2-17 d.2. 0152-02 1.5	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Część elektryczna			
139	d.3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 5-08 d.3 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR 5-08 d.3 0404-07	Rozdzielnica licznikowa z okienkiem do odczytu oraz zamykana na klucz, montowana w miejscu ogólnie dostępnym	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		13,86+14,16*3+6,75+278,80+32,80+28,32+84,96	m	487,970	
				RAZEM	487,970
143	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		13,86+14,16*3+6,75+278,80+32,80+28,32+84,96	m	487,970	
				RAZEM	487,970
144	KNR-W 4-03 d.3 1003-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1,0	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		13,86	m	13,860	
				RAZEM	13,860
146	KNR 5-08 d.3 0815-27 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm ² - podłączenie tablic	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnicowoprądowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B16	szt.		
		7,0	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
151	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B10	szt.		
		2,0	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
152	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 6,75	m		
			m	6,750	
				RAZEM	6,750
153	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 17,00	wyp.		
			wyp.	17,000	
				RAZEM	17,000
154	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły 2,0	wyp.		
			wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
155	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły 1,0	wyp.		
			wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły 1,0	wyp.		
			wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
157	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły 2,0	wyp.		
			wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły 6,0	wyp.		
			wyp.	6,000	
				RAZEM	6,000
159	KNR 4-03 d.3 0903-06 analogia	Montaż kostki przyłączeniowej 10,0	szt.		
			szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
160	KNR 5-08 d.3 0402-01	Montaż domowego detektora gazu ziemnego 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
161	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły 1,0	wyp.		
			wyp.	1,000	
				RAZEM	1,000
162	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
163	KNR AT-10 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 8,0	m kab- la m kab- la		
				8,000	
				RAZEM	8,000
164	KNR AT-15 d.3 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 8,0	m wią- zki m wią- zki		
				8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNR 5-06 d.3 1701-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna 1,0	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1,0	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 10 1,0	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
168	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1,0	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 10	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
170	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż-	pomiar		
d.3	0902-05	nicowoprądowego - pierwszy			
		1,0	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000