

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45321000-3 Izolacja cieplna
45432114-6 Roboty w zakresie podłóg drewnianych
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

NAMWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa mieszkania
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Więckowskiego 32 m. 11
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Narejowski (wszystkie)
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.08.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Część budowlana			
1.1		Roboty demontażowe			
1 d.1.1	KNR AT-05 1664-01	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		9.06	m ²	9.060	
				RAZEM	9.060
3 d.1.1	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - demontaż	m ²		
		22.25	m ²	22.250	
				RAZEM	22.250
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2.42	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
5 d.1.1	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie wylewki podłogowej gr. 4 cm Krotność = 4	m ²		
		2.42	m ²	2.420	
				RAZEM	2.420
6 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		1.45*(0.75+1.25)+0.80*2*2.0	m ²	6.100	
				RAZEM	6.100
7 d.1.1	KNR 9-29 0103-01	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki do 5 m2 - okładzina pojedyncza	m ²		
		2.43*(0.80+0.90+0.10+1.62)	m ²	8.311	
				RAZEM	8.311
8 d.1.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.25	m	1.250	
				RAZEM	1.250
9 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.65*0.85*2*2	m ³	2.210	
				RAZEM	2.210
10 d.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.20*2.25+1.15*2.15*2+1.14*1.73*4	m ²	15.534	
				RAZEM	15.534
11 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe - demontaż	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1.1	KNR 4-01 0713-02 analogia	Zeskrobanie farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		13.17+4.55+22.19+16.31	m ²	56.220	
				RAZEM	56.220
14 d.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		(13.17+4.55+22.19+16.31)*0.10	m ²	5.622	
				RAZEM	5.622
15 d.1.1	KNR 4-01 0713-01 analogia Powierzchnie ścian Otwory	Zeskrobanie farby na ścianach	m ²		
		2.77*(3.95*2+5.62+3.30)+2.75*(3.30+3.96*2+5.62*2)+2.78*(2.86*2+2.70*2)+2.78*(1.62+0.15+1.58+0.25+0.85+0.65+0.80)+0.30*(1.14*4+1.73*8)-(1.14*1.73*4)	m ²	161.192	
			m ²	-7.889	
				RAZEM	153.303
16 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		153.303*0.10	m ²	15.330	
				RAZEM	15.330

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		
		9.06*0.01+22.25*0.01+2.42+0.07+6.10*0.03+8.311*0.10+1.25*0.10*0.25+2.210+15.534*0.05+2.0*0.05+5.622*0.02+15.33*0.02	m ³	7.354	
				RAZEM	7.354
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Stolarka okienna			
18 d.1.2 .1	KNR 0-19 1022-09 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.0 m ²	m ²		
		1.14*1.73*4	m ²	7.889	
				RAZEM	7.889
19 d.1.2 .1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowalne	szt.		
		4.0	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1.2 .1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki z PCV szer. 25 cm	m		
		1.19*4	m	4.760	
				RAZEM	4.760
21 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0.40*1.19*4	m ²	1.904	
				RAZEM	1.904
1.2.2		Stolarka drzwiowa			
22 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
23 d.1.2 .2	KNR 2-02 1001-09 analogia	Drzwi drewniane wewnętrzne płytowe	m ²		
		1.0*2.05*2	m ²	4.100	
				RAZEM	4.100
24 d.1.2 .2		Renowacja drzwi wejściowych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Ściany i sufity			
25 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		
		3.96*2.75-1.0*2.05	m ²	8.840	
				RAZEM	8.840
26 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		
		2.70*2.78-0.90*2.05	m ²	5.661	
				RAZEM	5.661
27 d.1.2 .3	KNR K-02 0104-07 + KNR K-02 0105-06	Ściany z bloków SILKA M24 M12 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		1.15*2.15	m ²	2.473	
				RAZEM	2.473
28 d.1.2 .3	KNR K-02 0105-02	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m ²		
		1.20*2.10	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
29 d.1.2 .3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian i sufitów	m ²		
		56.220+153.303	m ²	209.523	
				RAZEM	209.523
30 d.1.2 .3	KNR 4-01 0716-03	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 m ²	m ²		
		56.220*0.10	m ²	5.622	
				RAZEM	5.622

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome Krotność = 2 13.17+4.55+22.19+16.31	m ² m ²	 56.220	
				RAZEM	56.220
32 d.1.2 .3	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 13.17+4.55+22.19+16.31	m ² m ²	 56.220	
				RAZEM	56.220
33 d.1.2 .3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe 13.17+4.55+22.19+16.31	m ² m ²	 56.220	
				RAZEM	56.220
34 d.1.2 .3	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 m ² 153.303*0.10+1.15*2.15*2+1.20*2.10*2+0.10*2.05+0.25*1.25*2	m ² m ²	 26.145	
				RAZEM	26.145
35 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe Krotność = 2 153.303+1.15*2.15*2+1.20*2.10*2+0.10*2.05+0.25*1.25*2+(3.96*2.75-1.0*2.05)*2+(2.70*2.78-0.90*2.05)*2	m ² m ²	 193.120	
				RAZEM	193.120
36 d.1.2 .3	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach 193.120	m ² m ²	 193.120	
				RAZEM	193.120
37 d.1.2 .3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe 193.120-18.725	m ² m ²	 174.395	
				RAZEM	174.395
38 d.1.2 .3	KNR 0-39 0115-03	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniyny 2.0*(1.76*2+2.70*2)-0.90*2.05	m ² m ²	 15.995	
				RAZEM	15.995
39 d.1.2 .3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej 2.0*(1.76*2+2.70*2)-0.90*2.05+0.60*(3.85+0.60+0.10)	m ² m ²	 18.725	
				RAZEM	18.725
1.2.4		Podłogi			
40 d.1.2 .4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek 4.55+11.17+16.31+22.19	m ² m ²	 54.220	
				RAZEM	54.220
41 d.1.2 .4	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - płyta OSB gr. 20 mm 4.55+11.17+16.31+22.19	m ² m ²	 54.220	
				RAZEM	54.220
42 d.1.2 .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; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniyny 22.19	m ² m ²	 22.190	
				RAZEM	22.190
43 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0610-03 analogia	Isolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego poziome na sucho - podkład piankowy pod panele 13.17+22.19+16.31	m ² m ²	 51.670	
				RAZEM	51.670
44 d.1.2 .4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 13.17+22.19+16.31	m ² m ²	 51.670	
				RAZEM	51.670
45 d.1.2 .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; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniyny 4.55	m ² m ²	 4.550	
				RAZEM	4.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 0-12	Posadzki z płytek. Pomieszczenie mniejsze od 10 m ² - łazienka	m ²		
d.1.2	1118-03				
.4	z.sz. 5.3.a	4.55	m ²	4.550	
				RAZEM	4.550
47	KNR AT-23	Montaż listwy łączącej	m		
d.1.2	0102-02				
.4	analogia	0.90*2+0.80+1.26	m	3.860	
				RAZEM	3.860
2		Część sanitarna			
2.1		Roboty montażowe			
2.1.1		Instalacja wodociągowa			
48		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
d.2.1					
.1		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-19	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o	przej.		
d.2.1	0216-01	śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm			
.1		2.0	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.2.1	0323-02				
.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.2.1	0336-01	mentowo-wapiennej			
.1		15.100+18.850	m	33.950	
				RAZEM	33.950
52	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł ' na pełno'	m		
d.2.1	0324-02				
.1		15.100+18.850	m	33.950	
				RAZEM	33.950
53	KNR 4	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0105-01				
.1		0.50*8+5.20+3.0+0.25+0.15+2.50	m	15.100	
				RAZEM	15.100
54	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.1	01				
.1		0.50*8+5.20+3.0+0.25+0.15+2.50	m	15.100	
				RAZEM	15.100
55	KNR 4	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0105-02				
.1		1.0+5.50+0.15+2.90+1.0+5.05+3.25	m	18.850	
				RAZEM	18.850
56	KNZ-15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.1	02				
.1		1.0+5.50+0.15+2.90+1.0+5.05+3.25	m	18.850	
				RAZEM	18.850
57	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.1	0128-01	Krotność = 2			
.1		15.10+18.40	m	33.500	
				RAZEM	33.500
58	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.200m		
d.2.1	0803-01				
.1		(15.10+18.40)/200	odc.200m	0.168	
				RAZEM	0.168
59	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.2.1	0130-02				
.1		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe grzybkowe odcinające urządzenia	szt.		
d.2.1	0130-01				
.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2.1 .1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62 d.2.1 .1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 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
64 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
65 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
66 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			
67 d.2.1 .2		Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.1 .2 analogia	KNR 2-19 0216-12	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 3 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 100 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 150 mm	przej.		
		2.0	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.1 .2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 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		
		7.30+2.30+8.45	m	18.050	
				RAZEM	18.050
71 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		
		7.30+2.30+8.45	m	18.050	
				RAZEM	18.050
72 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.1 .2 analogia	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8.45	m	8.450	
				RAZEM	8.450
74 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		
		1.20+2.50+0.60*3+1.80	m	7.300	
				RAZEM	7.300
75 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
76 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 1.80+0.50	m m	2.300	
				RAZEM	2.300
77 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1.0	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" i wężykiem w oplocie 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.1 .2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.1 .2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 1.0	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pralkowe o śr. 50 mm podtynkowe zewnętrzne 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Centralne ogrzewanie			
83 d.2.1 .3	KNR 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2.0	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.2.1 .3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.2.1 .3	KNR 2-19 0216-05	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm 2.0	przej. przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.1 .3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.2.1 .3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 28.30+13.70	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
88 d.2.1 .3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 28.30+13.70	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
89 d.2.1 .3	KNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.60*2*5+13.0+7.40+1.20+0.70	m m	28.300	
				RAZEM	28.300
90 d.2.1 .3	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 0.60*2*5+13.0+7.40+1.20+0.70	m m	28.300	
				RAZEM	28.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1 .3	KNNR 4 0105-02	Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.0+10.70+1.0	m m	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
92 d.2.1 .3	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 2.0+10.70+1.0	m m	 13.700	 13.700
				RAZEM	13.700
93 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
94 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 5.0	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
95 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0130-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji c.o. z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
96 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22 80/60 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
97 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 13.70+28.30	m m	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
99 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1.0	próba próba	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych 5.0	urządź. urządź.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
101 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5.0	urż. urż.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.1.4 Instalacja gazowa					
102 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW 1.0	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103 d.2.1 .4	KNR 5-08 0404-01 analogia	Montaż neutralizatora skroplin (rurociąg śr. 40 mm w części kanalizacyjnej). 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
105 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.75+0.10+0.80+3.10+3.30+1.50	m m	 9.550	 9.550
				RAZEM	9.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.90+2.10+0.15	m	5.150	
				RAZEM	5.150
108 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1.0	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-02	Zawór kulowy mosiężny do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.2.1 .4	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 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
114 d.2.1 .4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15	m ²	0.842	
				RAZEM	0.842
115 d.2.1 .4	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15	m ²	0.842	
				RAZEM	0.842
116 d.2.1 .4	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2*3.14*0.01*9.55+2*3.14*0.0075*5.15	m ²	0.842	
				RAZEM	0.842
117 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-02 analogia	Filtr gazowy o śr. 20 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-01 analogia	Trójnik pomiarowy z korkiem śr. 15 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.5		Wentylacja			
119 d.2.1 .5	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Część elektryczna			
120 d.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 5-08 d.3 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-bieguno- wych z podłączeniem 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 5-08 d.3 0404-07	Rozdzielnica licznikowa z okienkiem do odczytu oraz zamykana na klucz 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4-03 d.3 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 8.80+14.16*2+56.64+28.32*2+49.20+246.00+12.79+14.414	m m	472.804	
				RAZEM	472.804
124	KNR-W 4-03 d.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 8.80+14.16*2+56.64+28.32*2+49.20+246.00+12.79+14.414	m m	472.804	
				RAZEM	472.804
125	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 1.0	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 13.86	m m	13.860	
				RAZEM	13.860
127	KNR 5-08 d.3 0815-27 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm2 - podłączenie tablic 3.0	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnicowoprądowy 1.0	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy B16 7.0	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
132	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy B10 2.0	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 5-08 d.3 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton 12.30	m m	12.300	
				RAZEM	12.300
134	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. podwójne 16.00	wyp. wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KSNR 5 d.3 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły - gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. bryzgoszczelne 3.0	wyp. wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - wyłącznik pojedynczy 2.0	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły - wyłącznik pojedynczy bryzgoszczelny 1.0	wyp. wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik podwójny 2.0	wyp. wyp.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik schodkowy	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4.0	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
140	KNR 4-03 d.3 0903-06 analogia	Montaż kostki przyłączeniowej	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
141	KNR 5-08 d.3 0402-01	Montaż domowego detektora gazu ziemnego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły - wyłącznik dzwonkowy	wyp.		
		1.0	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AT-10 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kab- la m kab- la	8.000	
		8.0			
				RAZEM	8.000
145	KNR AT-15 d.3 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej	m wiązki m wiązki	8.000	
		8.0			
				RAZEM	8.000
146	KNR 5-06 d.3 1701-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podło- żu z cegły lub drewna	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy na- stępny pomiar Krotność = 10	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny Krotność = 10	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000