

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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 lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Wrocław Plac Mongolski 8/7
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław, pl. Nowy Targ 1-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Narejowski (wszystkie)
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2017 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 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		0.78*0.55*2	m ³	0.858	
				RAZEM	0.858
3 d.1.1	KNR 4-04 0105-01	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/4 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.13*1.25+0.74*1.96+0.90*2.15+2.31*1.85+2.55*1.96	m ²	12.419	
				RAZEM	12.419
4 d.1.1	KNR 4-01 0347-09	Skucie nierówności 4 cm na ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - skucie nadproża	m ²		
		0.16*0.90*2	m ²	0.288	
				RAZEM	0.288
5 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.15	m	1.150	
				RAZEM	1.150
6 d.1.1	KNR 4-03 1001-05 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla kątowników stalowych w cegle	m		
		1.15*4	m	4.600	
				RAZEM	4.600
7 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - drzwi wewnętrzne i okna	szt.		
		9.0	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8 d.1.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - okno	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1.1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe długości 1 m - demontaż parapetów drewnianych	szt.		
		6.0	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1.1	KNR 4-01 0713-02 analogia	Zeskrobanie farby na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		2.64*1.10+3.48*1.90+3.35*1.65+4.19+2.74*1.90	m ²	24.440	
				RAZEM	24.440
11 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		
		(2.64*1.10+3.48*1.90+3.35*1.65+4.19+2.74*1.90)*0.10	m ²	2.444	
				RAZEM	2.444
12 d.1.1	KNR 4-01 0713-01 analogia	Zeskrobanie farby na ścianach	m ²		
	Powierzchnie ścian	2.51*(2.74*2+3.65+0.30)+2.37*(3.35+1.80)+2.51*(1.65+3.35+0.15)+2.49*(1.90+0.20+0.50)+2.31*(1.65*2+3.48+0.65)+2.13*1.30+2.53*5.0+2.25*(2.64*2+2.24*2)	m ²	109.818	
	Otworki	-(0.90*2.05*6+1.25*1.22*5+0.47*0.87)	m ²	-19.104	
				RAZEM	90.714
13 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		
		90.714*0.10	m ²	9.071	
				RAZEM	9.071
14 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		
		0.858+12.419*0.10+0.288*0.04+1.15*0.12*0.12+4.60*0.02*0.06+2.0*4*0.05+1.525*5*0.05+0.40*0.05+2.444*0.02+9.071*0.02	m ³	3.165	
				RAZEM	3.165
1.2		Roboty montażowe			
1.2.1		Stołarka okienna			
15 d.1.2 .1	KNR 0-19 1022-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m ²		
		0.47*0.85	m ²	0.400	
				RAZEM	0.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2 .1	KNR 0-19 1022-07 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 1.22*1.25*5	m ² m ²	 7.625	 7.625
17 d.1.2 .1	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowalne 6.0	szt. szt.	 6.000	 6.000
18 d.1.2 .1	KNR 0-23 2612-07 analogia	Przyklejenie folii matowionej na szybę okna łazienkowego 0.47*0.85	m ² m ²	 0.400	 0.400
19 d.1.2 .1	KNR 2-02 1218-04 analogia	Podokienniki z PCV szer. 25 cm 1.30*5+0.55	m m	 7.050	 7.050
1.2.2		Stolarka drzwiowa		RAZEM	7.050
20 d.1.2 .2	KNR 2-02 1001-09 analogia	Drzwi drewniane łazienkowe 0.90*2.05	m ² m ²	 1.845	 1.845
21 d.1.2 .2	KNR 2-02 1001-09 analogia	Drzwi drewniane wewnętrzne płytowe 0.90*2.05*2	m ² m ²	 3.690	 3.690
1.2.3		Ściany i sufity		RAZEM	3.690
22 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 2.37*1.65+2.51*1.55	m ² m ²	 7.801	 7.801
23 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 0.60*1.25	m ² m ²	 0.750	 0.750
24 d.1.2 .3	KNR 9-01 0105-01	Ściany działowe o wys. do 4,5 m z bloków wapienno-piaskowych gr. 8 cm 0.80*2.0	m ² m ²	 1.600	 1.600
25 d.1.2 .3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.20	m m	 1.200	 1.200
26 d.1.2 .3	KNR 2-02 0126-05 analogia	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.10*4	m m	 4.400	 4.400
27 d.1.2 .3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - zasłepienie otworów w przewodach kominowych 4.0	szt. szt.	 4.000	 4.000
28 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 24.44+90.714	m ² m ²	 115.154	 115.154
29 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 m2 24.44*0.10	m ² m ²	 2.444	 2.444
30 d.1.2 .3	KNR-W 2-02 2006-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych mocowanych do podłoża 3.48*2.05+3.35*2.0+1.803*2.0+1.50*0.91+2.64*1.25	m ² m ²	 22.105	 22.105
				RAZEM	22.105

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 24.44+22.105+0.75	m ² m ²	 47.295	 47.295
				RAZEM	47.295
32 d.1.2 .3	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 24.44+22.105+0.75	m ² m ²	 47.295	 47.295
				RAZEM	47.295
33 d.1.2 .3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe 24.44+22.105+0.75	m ² m ²	 47.295	 47.295
				RAZEM	47.295
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 90.714*0.10+0.80*2.00*2+1.0	m ² m ²	 13.271	 13.271
				RAZEM	13.271
35 d.1.2 .3	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 90.714	m ² m ²	 90.714	 90.714
				RAZEM	90.714
36 d.1.2 .3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu - powierzchnie pionowe Krotność = 2 90.714+3.2+1.0+7.81*2	m ² m ²	 110.534	 110.534
				RAZEM	110.534
37 d.1.2 .3	KNR 2-02 1505-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - farby lateksowe 90.714+3.2+1.0+7.81*2-19.895	m ² m ²	 90.639	 90.639
				RAZEM	90.639
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 włókniny 2.0*(2.64*2+2.24*2)-0.90*2.0	m ² m ²	 17.720	 17.720
				RAZEM	17.720
39 d.1.2 .3	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami - na klej 2.0*(2.64*2+2.24*2)+0.60*(0.50+1.85+2.15)-(0.90*2+1.25*0.42)	m ² m ²	 19.895	 19.895
				RAZEM	19.895
1.2.4		Podłogi			
40 d.1.2 .4	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie posadzek 3.94+11.43+11.48+11.83+4.19	m ² m ²	 42.870	 42.870
				RAZEM	42.870
41 d.1.2 .4	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - montaż płyty OSBgr. 25 mm 11.43+11.48	m ² m ²	 22.910	 22.910
				RAZEM	22.910
42 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 11.43+11.48	m ² m ²	 22.910	 22.910
				RAZEM	22.910
43 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 0610-03 analogia	Izolacje cieplne z płyt ze szkła piankowego poziome na sucho - podkład piankowy pod panele 11.43+11.48	m ² m ²	 22.910	 22.910
				RAZEM	22.910
44 d.1.2 .4	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 11.43+11.48	m ² m ²	 22.910	 22.910
				RAZEM	22.910
45 d.1.2 .4	KNR 2-02 1102-01 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na ostro 3.94	m ² m ²	 3.940	 3.940
				RAZEM	3.940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 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 włókny	m ²		
		3.94	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
47 d.1.2 .4	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek. Pomieszczenie mniejsze od 10 m2.	m ²		
		3.94	m ²	3.940	
				RAZEM	3.940
48 d.1.2 .4	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - montaż płyty OSBgr. 35 mm	m ²		
		11.83+4.19	m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
49 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 włókny	m ²		
		11.83	m ²	11.830	
				RAZEM	11.830
50 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe	m ²		
		11.83+4.19	m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
51 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		11.83+4.19	m ²	16.020	
				RAZEM	16.020
52 d.1.2 .4	KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone	m		
		3.48*2+3.76*2+3.4*2*0.90	m	20.600	
				RAZEM	20.600
53 d.1.2 .4	KNR AT-23 0102-02 analogia	Montaż listwy łączącej	m		
		0.90+0.80*3	m	3.300	
				RAZEM	3.300
2	Część sanitarna				
2.1	Roboty montażowe				
2.1.1	Instalacja wodociągowa				
54 d.2.1 .1		Demontaż istniejącej instalacji wodociągowej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.2.1 .1	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.		
		2.0	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.2.1 .1	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg.	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.2.1 .1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.90+6.35	m	19.250	
				RAZEM	19.250
58 d.2.1 .1	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		12.90+6.35	m	19.250	
				RAZEM	19.250
59 d.2.1 .1	KNR 4-01 0105-01	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.50+1.80+2.50+0.60*4+2.60+2.20+0.90	m	12.900	
				RAZEM	12.900
60 d.2.1 .1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		0.50+1.80+2.50+0.60*4+2.60+2.20+0.90	m	12.900	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 4 d.2.1 .1	Rurociągi stalowe dwustronnie ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.75+2.50+0.90+0.80+0.40	m m	RAZEM 6.350	12.900 6.350
62	KNZ-15 26- d.2.1 .1	Montaż utulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 1.75+2.50+0.90+0.80+0.40	m m	RAZEM 6.350	6.350 6.350
63	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 6.350+12.900	m m	RAZEM 19.250	19.250 19.250
64	KNR 2-18 d.2.1 .1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm (6.350+12.900)/200	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 0.096	0.096 0.096
65	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2.0	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
66	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kątowe grzybkowe odcinające urządzenia 6.0	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
67	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 8.0	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000 8.000
68	KNR 2-15 d.2.1 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
69	KNR 2-15 d.2.1 .1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
70	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
71	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
72	KNR-W 2-15 d.2.1 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
2.1.2		Kanalizacja			
73	d.2.1 .2	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacyjnej 1.0	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
74	KNR 2-19 d.2.1 .2	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 analogia 1.0	przej. przej.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
75	KNR 4-01 d.2.1 .2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. 1.0	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
76 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		
		5.70+1.80+1.20+2.0	m	10.700	
				RAZEM	10.700
77 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		
		5.70+1.80+1.20+2.0	m	10.700	
				RAZEM	10.700
78 d.2.1 .2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0208-01 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
80 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		
		1.50+0.80+1.40+2.0	m	5.700	
				RAZEM	5.700
81 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
82 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.70+1.10	m	1.800	
				RAZEM	1.800
83 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
84 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
85 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
86 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
87 d.2.1 .2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.1 .2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0218-02 analogia	Syfony pralkowe o śr. 50 mm podtynkowe zewnętrzne	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Centralne ogrzewanie			
90 d.2.1 .3	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.		
		4.0	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.2.1 .3	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
92 d.2.1 .3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
93 d.2.1 .3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 31.95+11.100	m m	 43.050	 43.050
94 d.2.1 .3	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 31.95+11.100	m m	 43.050	 43.050
95 d.2.1 .3	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe jednostronnie ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.80+14.25+8.10+1.80+0.60*2*5	m m	 31.950	 31.950
96 d.2.1 .3	KNZ-15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 1.80+14.25+8.10+1.80+0.60*2*5	m m	 31.950	 31.950
97 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 1.60+3.70+5.80	m m	 11.100	 11.100
98 d.2.1 .3	KNZ-15 26- 02	Montaż otulin termoizolacyjnych PUR dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 1.60+3.70+5.80	m m	 11.100	 11.100
99 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
100 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
101 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
102 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
103 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	 1.000
104 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2.0	szt. szt.	 2.000	 2.000
105 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 11.10+31.95	m m	 43.050	
				RAZEM	43.050
107 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	
				RAZEM	1.000
108 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	urząd. urząd.	 5.000	
				RAZEM	5.000
109 d.2.1 .3	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5.0	urz. urz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.1.4		Instalacja gazowa			
110 d.2.1 .4	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia za układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpówki 1.0	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2.1 .4	KNR 2-17 0149-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych - montaż elastycznego przejścia dachowego 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0315-02 analogia	Kocioł dwufunkcyjny o mocy 24 kW 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113 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	
				RAZEM	1.000
114 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115 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 0.50+0.15+1.25*2+0.80	m m	 3.950	
				RAZEM	3.950
116 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 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 0.15+0.85+1.70+0.65+1.10	m m	 4.450	
				RAZEM	4.450
118 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 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 1.0	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
120 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 1.0	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
121 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
122 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
123 d.2.1 .4	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		2*3.14*0.01*3.95+2*3.14*0.0075*4.45	m ²	0.458	
				RAZEM	0.458
124 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*3.95+2*3.14*0.0075*4.45	m ²	0.458	
				RAZEM	0.458
125 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*3.95+2*3.14*0.0075*4.45	m ²	0.458	
				RAZEM	0.458
126 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
127 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			
128 d.2.1 .5	KNR 4-01 0504-04	Przełożenie pokrycia z układanej podwójnie w koronkę na zaprawie dachówki ceramicznej karpiówki	m ² przel.p okr. m ² przel.p okr.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
129 d.2.1 .5	KNR 2-17 0149-01 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
130 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.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.2.1 .5	KNR 2-17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałę silnika - do wentylacji przewodowej	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2.1 .5	KNR 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe SPIRO o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.735+1.11	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
133 d.2.1 .5	KNR 9-16 0107-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 10%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	1.110	
		1.11			
				RAZEM	1.110
134 d.2.1 .5	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Część elektryczna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3		Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.3	KNR 5-08 0312-15	Montaż na gotowym podłożu podstaw bezpiecznikowych kpl. mocy 1-bieguno- wych z podłączeniem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.3	KNR 5-08 0404-07	Rozdzielnica licznikowa z okienkiem do odczytu oraz zamykana na klucz, za- montowana w miejscu ogólnie dostępnym.	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8.0+14.60*3+84.96+42.48+65.6+246.00+9.152+15.60	m	515.592	
				RAZEM	515.592
139 d.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		8.0+14.60*3+84.96+42.48+65.6+246.00+9.152+15.60	m	515.592	
				RAZEM	515.592
140 d.3	KNR-W 4-03 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
141 d.3	KNR 5-08 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	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
142 d.3	KNR 5-08 0815-27 analogia	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 16 mm2 - podłączenie tablic	szt.		
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnicowoprądowy	szt		
		1.0	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy B16	szt		
		7.0	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
147 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bie- gunowy B10	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
148 d.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		8.80	m	8.800	
				RAZEM	8.800
149 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		16.00	wyp.	16.000	
				RAZEM	16.000
150 d.3	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.		
		4.0	wyp.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		1.0	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		1.0	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		3.0	wyp.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		6.0	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
155	KNR 4-03 d.3 0903-06 analogia	Montaż kostki przyłączeniowej	szt.		
		10.0	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
156	KNR 5-08 d.3 0402-01	Montaż domowego detektora gazu ziemnego	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KSNR 5 d.3 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznik podłoże z cegły	wyp.		
		1.0	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	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
160	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
161	KNR 5-06 d.3 1701-04	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich MB ściennych na podłożu z cegły lub drewna	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	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
163	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 10	pomiar		
		1.0	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
164	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
165	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
166	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