

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego wraz z pom. gospodarczym na dwa odrębne niezależnie funk-
cjonujące lokale mieszkalne
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzeźna 13, 58-260 Bielawa
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Mieszkalnych Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 48, 58-260 Bielawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0353-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR-W 3 d.1. 0801-06 1	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) 15.14+18.95+16.35	m ² m ²	 50.440	
				RAZEM	50.440
3	KNR 4-01 d.1. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (poz.2+56.40)*0.30	m ³ m ³	 32.052	
				RAZEM	32.052
4	KNR-W 4- d.1. 01 0438-04 1 analogia	Rozebranie ścianek drewnianych 7.73*2.5+7.39*2.50+1.20*2.50	m ² m ²	 40.800	
				RAZEM	40.800
5	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 7*1.40	m m	 9.800	
				RAZEM	9.800
6	KNR-W 4- d.1. 01 0348-02 1	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1.10+0.65)*2.86*0.15+2.86*1.50*2.8*0.20+1.23*1.52*3	m ³ m ³	 8.762	
				RAZEM	8.762
7	KNR-W 4- d.1. 01 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² ((7.39*2.86*2)-(1.23*0.5*2+0.92*2))+((7.73*2.86*2)-(1.23*0.5*3+1.23*1.27+1.43*2.20))+((3.64*2*2.86)-(1.23*1.72))+((4.16*2.86*2+0.2*2.86)-((0.9*2.0))+((4.87*2.86*2)-(1.23*1.72*2+0.92*2))+((3.95*2.86*2)-(0.9*2.0))+((3.27*2.86*2)-(1.23*1.73+0.92*2))+((5.00*2.86)-(1.23*1.73*2))+((2.45*2.86))	m ² m ²	 192.503	
				RAZEM	192.503
1.2		Roboty montażowe			
8	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.7	m ² m ²	 192.503	
				RAZEM	192.503
9	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.8	m ² m ²	 192.503	
				RAZEM	192.503
10	KNR 0-14 d.1. 2010-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (7.73*2.86+7.39*2.86+6.23*2.86)-(0.9*2.0*4)+(1.60*2.86+3.0*2.86+4.83*2.86)-(0.9*2.0*3)	m ² m ²	 75.431	
				RAZEM	75.431
11	KNR 0-14 d.1. 2012-01 2	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD - płyta ognioodporna gr 18mm 56.40	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
12	KNR-W 2- d.1. 02 2008-02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((3.0)*2.86)*2$	m ²	17.160	
				RAZEM	17.160
13	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 2 analogia	Zabudowa z płytą GK przewodu kanalizacyjnego K1	m ²		
		$(0.2+0.2)*2.86$	m ²	1.144	
				RAZEM	1.144
14	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
15	KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		poz.2	m ²	50.440	
				RAZEM	50.440
16	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m ³		
		$(poz.2+56.40)*0.1$	m ³	10.684	
				RAZEM	10.684
17	KNR-W 2- d.1. 02 1101-01 2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		poz.16	m ³	10.684	
				RAZEM	10.684
18	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr 10 cm	m ²		
		poz.16	m ²	10.684	
				RAZEM	10.684
19	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho	m ²		
		poz.16*1.20	m ²	12.821	
				RAZEM	12.821
20	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
		poz.16	m ²	10.684	
				RAZEM	10.684
21	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3	m ²		
		poz.20	m ²	10.684	
				RAZEM	10.684
22	KNR-W 2- d.1. 02 1116-07 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.20	m ²	10.684	
				RAZEM	10.684
23	KNR-W 4- d.1. 01 0338-07 2	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej-dla osadzenia nadproży + nadproże	m		
		1.4*3	m	4.200	
				RAZEM	4.200
24	KNR 2-02 d.1. 0126-05 2	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.4*3	m	4.200	
				RAZEM	4.200
25	KNR-W 4- d.1. 01 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
		$0.2*0.5*0.45+(0.5*1.23*0.45)*2+0.45+0.92*0.45*2.0+0.90*2.0*0.45$	m ³	2.687	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.687
26	KNR-W 4- d.1. 01 0331-03 2	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych $0.51*2.10*0.9+(1.45*0.95)*3$	m ³ m ³	5.096	
				RAZEM	5.096
27	KNR-W 2- d.1. 02 0903-03 2	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. IV na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie 4.12	m ² m ²	4.120	
				RAZEM	4.120
28	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka 4.50+5.10	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
29	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E (1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
30	KNR AT-02 d.1. 2058-01 2	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach - 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzklatkowych - montaż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-02 d.1. 1017-04 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe 1.6*2	m ² m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
33	KNR 2-02 d.1. 1017-04 2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - pokojowe 1.6*6	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
34	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe 1.80*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
35	KNR 0-19 d.1. 0930-10 2	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 2.11*13	m ² m ²	27.430	
				RAZEM	27.430
36	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.9	m ² m ²	192.503	
				RAZEM	192.503
37	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.15+poz.2	m ² m ²	100.880	
				RAZEM	100.880
38	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.10*2-((3.4+1.5)*2.86+((3.0+1.5)*2.86))	m ² m ²	123.978	
				RAZEM	123.978

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $((3.4+1.5)*2.86+(3.0+1.5)*2.86)+1.50*2.86)-(0.9*2.0)*2+0.45*3.80+0.45*2.30$ +poz.12	m ² m ²	 47.479	
				RAZEM	47.479
40	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.39	m ² m ²	 47.479	
				RAZEM	47.479
41	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 4.50+5.10+11.35+3.89+10.91+7.09	m ² m ²	 42.840	
				RAZEM	42.840
42	kalk. własna d.1. 2 2	Pianka pod panele 15.57+16.95+15.01+14.48	m ² m ²	 62.010	
				RAZEM	62.010
43	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.42	m ² m ²	 62.010	
				RAZEM	62.010
44	KNR-W 2- d.1. 02 1124-06 2	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 5.38*2+3.15*2+6.23*2+2.54*2+5.0+3.27+2.10+1.17+3.40	m m	 49.540	
				RAZEM	49.540
45	KNR-W 4- d.1. 01 0323-01 2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 8.25*2+18.45+8.45+5.85+8.25+8.25+4.60+3.50	m m	 73.850	
				RAZEM	73.850
47	KNR-W 4- d.1. 01 0106-04 2 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.7*0.03+poz.15*0.05+poz.26+1.5	m ³ m ³	 14.893	
				RAZEM	14.893
48	kalk. własna d.1. 2 2	Wywóz i utylizacja gruzu 14.893*1.6	t t	 23.829	
				RAZEM	23.829
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
49	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
50	KNR 0-13 d.2. 0127-03 2	Rurociągi rur warstwowych o śr. 32 mm 4.50	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 2.10+3.55+2.50*2+1.50	m m	 12.150	
				RAZEM	12.150
52	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 6.15*2+3.40*2+1.50*2+0.5*2+3.40*2+2.45*2+1.50*2+0.5*2	m m	 38.800	
				RAZEM	38.800
53	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 0.45*16+15	m m	 22.200	
				RAZEM	22.200
54	KNR-W 2- d.2. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.50+poz.52+poz.53	m prób. m	 65.500	1.000
				RAZEM	65.500
55	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.50+poz.52+poz.53	m m	 65.500	
				RAZEM	65.500
56	KNR-W 2- d.2. 15 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.2. 15 0132-01 2 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2*2	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki 4*2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR-W 2- d.2. 15 0116-06 2 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - baeria umywalkowa x2 - bateria zlewozmywakowa x 2 - zawór do pralki x1 - natrysk x 2	szt.		
		7*2	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67	KNNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego zestawów wodomierzowych o wym. 250x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0123-01 2	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1*2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 0-34 d.2. 0107-06 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
70	KNR 0-34 d.2. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		12.6+19.57	m	32.170	
				RAZEM	32.170
71	KNR 0-34 d.2. 0107-04 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		poz.50	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
72	KNR-W 4- d.2. 02 0212-08 3 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4	msc.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 4- d.2. 02 0212-06 3 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4	msc.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.40+2.45+1.5+1.2*2+0.6*3	m m	 11.550	
				RAZEM	11.550
75	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.85+1.0	m m	 3.850	
				RAZEM	3.850
76	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3.15+1.0+2.50+2.10+1.50	m m	 10.250	
				RAZEM	10.250
77	KNNR 4 d.2. 0203-04 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11.45+1.0+0.5+1.0+3.40	m m	 17.350	
				RAZEM	17.350
78	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Półpostument NOWATOP 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-35 d.2. 0123-08 3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2- d.2. 15 0222-02 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 110mm 1*2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
89	KNR-W 2- d.2. 17 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany	m ²		
		- rura dn 150 L=0,5m -3 szt 0.94	m ²	0.940	
				RAZEM	0.940
90	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane	m ²		
		- parasol 3 szt - rura izolowana dn 150 -35 szt - obejma konstrukcyjna - 20szt - obejma wzmocniona - 3 szt. - kolano 45st -3szt - trójkąt + wyczystka- 3szt - podpora - 3 szt 28.26	m ²	28.260	
				RAZEM	28.260
91	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splnowe	m ²		
		- parasol 80/125 - 2 szt - rura 80/125 L=1,0m - 12 szt - rura 80/125 L=0,5m - 2 szt - kolano z podporą -2 szt - obejma montażowa - 6szt - podpoa 2 szt - kolano - 4 szt 5.10	m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
92	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR-W 2- d.2. 17 0201-01 4 analogia	Montaż rekuperatora o wydajności 50m ³ /h + podłączenie elektryczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	Kal. własna d.2. 4	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
2.5		Wykonanie lizeny			
95	KNR-W 2- d.2. 02 2003-07 5 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm	m ²		
		$5.80*(0.35*2+0.75)+5.80*(0.35*2+0.65)+(0.35*0.65)+(0.35*0.75)$	m ²	16.730	
				RAZEM	16.730
96	KNR 0-23 d.2. 2612-06 5 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.95	m ²	16.730	
				RAZEM	16.730
97	KNR 0-23 d.2. 2612-08 5 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$5.80*2+0.65*2+0.75*2+0.35*4$	m	15.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.800
98	KNR 0-23 d.2. 2611-03 5 analogia	Przygotowanie podłoża poz.95	m ² m ²	 16.730	
				RAZEM	16.730
99	KNR 0-23 d.2. 0931-05 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego poz.95	m ² m ²	 16.730	
				RAZEM	16.730
100	KNR-W 2- d.2. 02 1519-01 5	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną poz.95	m ² m ²	 16.730	
				RAZEM	16.730
101	kalk. własna 5	Praca rusztowań 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6		Instalacja c.o.			
102	KNR 0-13 d.2. 0127-02 6	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR 0-13 d.2. 0127-01 6	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 4.0*2+2.2*2+3.0*2+0.5*2+5.30*2+1.20*2+1.60*2	m m	 35.600	
				RAZEM	35.600
104	KNR 0-13 d.2. 0127-01 6	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 1.50*2+3.60*2+2.63*2+2.10*2+2.25*2+1.5*2+2.25*2+0.5*6+4.20*2+4.10*2+1.50*2+2.5*2+1.60*2+2.65*2	m m	 67.760	
				RAZEM	67.760
105	KNR 0-35 d.2. 0217-03 6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 6	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNR-W 2- d.2. 15 0132-02 6 analogia	Filtr siatkowy dn 20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 22KV/500/520 - 1 szt 22KV/500/600 - 1szt 22KV/500/920 -6szt. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR-W 2- d.2. 15 0418-09 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 33KV/500/1000-2szt 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR-W 2- d.2. 15 0425-03 6	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 6	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
112	KNR 0-35 d.2. 0215-02 6	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
113	KNR 0-35 d.2. 0215-04 6	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 6	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 6	Zawory odcinające powrotne podwójne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR 0-35 d.2. 0223-05 6	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjnego+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna)	próba		
		poz.102+poz.103+poz.104	próba	113.360	
				RAZEM	113.360
118	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2)	m		
		Krotność = 2			
		poz.117	m	113.360	
				RAZEM	113.360
119	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		14+2	urz.	16.000	
				RAZEM	16.000
2.7		Instalacja gazowa			
120	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomie- rza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNNR 4 d.2. 0303-04 7	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
122	KNNR 4 d.2. 0303-03 7	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2- d.2. 15 0305-05 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.50+0.5+1.45+0.25+0.3+0.25+4.75+3.60+1.50+0.4+0.2+3.0+3.60+1.50+0.4+0.6	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
124	KNR-W 2- d.2. 15 0305-03 7	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.20	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
125	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 7 analogia	Rury ochronne 0.50*2	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR INS- d.2. TAL 0206- 7 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR INS- d.2. TAL 0206- 7 02	Filtr do gazu dn 15 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR INS- d.2. TAL 0203- 7 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR INS- d.2. TAL 0203- 7 06 analogia	Podejście do kotła 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR INS- d.2. TAL 0205- 7 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 2	lokal. lokal.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 7	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 2.9+poz.123+poz.124	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
132	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.123+2.9+poz.124	m m	 30.900	
				RAZEM	30.900
133	KNR-W 2- d.2. 15 0312-03 7	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 7 analogia	Montaż listwy dla gazomierza 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR-W 2- d.2. 15 0142-01 7 analogia	Montaż szafek dla gazomierzy 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8		Roboty budowlane towarzyszące pracom instalacyjnym		RAZEM	2.000
136	KNR-W 4- d.2. 01 0335-10 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 8	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.136	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
138	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 4- d.2. 01 0338-06 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
140	KNR-W 4- d.2. 01 0338-03 8	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 4.0*2	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
141	KNR-W 4- d.2. 01 0341-03 8	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.80	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
142	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.138	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR-W 4- d.2. 01 0326-05 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.139	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
144	KNR-W 4- d.2. 01 0326-06 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.140	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
145	KNR-W 4- d.2. 01 0327-04 8	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.141	m m	 3.800	
				RAZEM	3.800
146	KNR-W 4- d.2. 01 0348-01 8	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej - wykonanie otworu montażowego dla podłączenia wentylacji oraz kotła (0.3*0.3*1.0)*2	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
147	KNR-W 3 d.2. 0302-01 8	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą - zamurowanie otworu montażowego poz.146	m ³ m ³	 0.180	
				RAZEM	0.180
148	KNR-W 4- d.2. 01 0106-04 8 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0.25*0.25*poz.138+0.125*0.125*(poz.140+poz.141)+0.2	m ³ m ³	 0.509	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	d.2. kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu	t	RAZEM	0.509
8		0.509*1.6	t	0.814	
				RAZEM	0.814
2.9		Wykopy wewnątrz budynku dla kanalizacji podposadzkowej			
150	KNR-W 4- d.2. 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
9		poz.76*(0.50+0.15)+poz.77*(0.50+0.15)	m ³	17.940	
				RAZEM	17.940
151	KNR-W 4- d.2. 01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³		
9		((3.14*0.16 ² /4)*16.6)	m ³	0.334	
				RAZEM	0.334
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
152	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
153	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem	kpl		
d.3. 2		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 4-03 d.3. 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
2		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
155	KNR 4-03 d.3. 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
2		poz.154	m	400.000	
				RAZEM	400.000
156	KNR 4-03 d.3. 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
2		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
157	KNR 4-03 d.3. 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
2		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
158	KNR 4-03 d.3. 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
2		4	prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 5-08 d.3. 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY4x2,5	m		
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
160	KNR 5-08 d.3. 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5	m		
2		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
162	KNR 5-08 d.3. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm ² 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
163	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
164	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
165	KNR 5-08 d.3. 0302-07 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm ² 10+5+1	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
166	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (beźsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
167	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
169	KNR 5-08 d.3. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
171	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 5-08 d.3. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
173	KNR 5-08 d.3. 0502-01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
175	KNR 5-08 d.3. 0504-05 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		Pomiary			
177	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		poz.168+poz.167	po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000
179	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		poz.170+poz.171	po- miar	12.000	
				RAZEM	12.000
181	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		
		1	po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar		
		poz.178	po- miar	20.000	
				RAZEM	20.000