

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul.Ostroszowickiej 2 w Bielawie
ADRES INWESTYCJI : ul.Ostoszwicka 2/2 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 : 05.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2022

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 m2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4- d.1. 01 0353-05 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 3 d.1. 0801-07 1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 18.27	m ² m ²	 18.270	
				RAZEM	18.270
4	KNNR-W 3 d.1. 0801-06 1	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe) 18.27+14.72	m ² m ²	 32.990	
				RAZEM	32.990
5	KNNR-W 3 d.1. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4.20+2.34	m ² m ²	 6.540	
				RAZEM	6.540
6	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1 kalk. własna	Demontaz istniejącego pieca stalowego 1	1 1	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2*1.40	m m	 2.800	
				RAZEM	2.800
8	KNR 4-04 d.1. 0404-06 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych 1.56*2.70	m ² m ²	 4.212	
				RAZEM	4.212
9	KNR-W 4- d.1. 01 0820-08 1	Rozebranie okładziny ściennej (1.56*2.70+1.50*2*2.70)	m ² m ²	 12.312	
				RAZEM	12.312
10	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 m2 (1.56*2.70+1.50*2*2.70)+((1.56*2.70+2.79*2*2.70)-(1.0*2.5))+((4.50*2*2.70+4.06*2*2.70)-(0.8*2*2.0+1.1*1.46))+((3.64*2*2.70+4.06*2*2.70)-(-0.8*2.0+1.1*1.46))	m ² m ²	 112.082	
				RAZEM	112.082
1.2		Roboty montażowe			
11	NRRNKB d.1. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.9	m ² m ²	 12.312	
				RAZEM	12.312
12	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.10--(1.56*2.70+1.71*2*2.70)	m ² m ²	 125.528	
				RAZEM	125.528

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR BC-02 d.1. 0127-02 2	Odrzybianie podłóży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotnie (4.50+3.64+4.06)*2.70	m ² m ²	 32.940	
				RAZEM	32.940
14	KNR BC-02 d.1. 0128-01 2	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłóży poz.13	m ² m ²	 32.940	
				RAZEM	32.940
15	KNR BC-02 d.1. 0122-01 2	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm poz.13	m ² m ²	 32.940	
				RAZEM	32.940
16	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 4.50+3.64+4.06	m m	 12.200	
				RAZEM	12.200
17	KNR 0-14 d.1. 2010-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 ((1.56*2.70))-0.8*2.0	m ² m ²	 2.612	
				RAZEM	2.612
18	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 2 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną 3.0*(0.25+0.5)+3.50*(0.25+0.25)	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2- d.1. 02 2008-02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach ((1.56*2.70+1.71*2.70*2))	m ² m ²	 13.446	
				RAZEM	13.446
20	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
21	KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.5+poz.4	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530
22	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka poz.21	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530
23	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 poz.21	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530
24	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.21	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530
25	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.24	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	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
27	KNR AT-02 d.1. 2058-01 2	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach - 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrzne- montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	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	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
30	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*2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
31	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe z doświetlenie U=1,3W/(m2*K) 2.50	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
32	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.12+poz.13	m ² m ²	 158.468	
				RAZEM	158.468
33	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.21	m ² m ²	 39.530	
				RAZEM	39.530
34	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.19*2+poz.18*2	m ² m ²	 34.892	
				RAZEM	34.892
35	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (((1.56*2.70))-(0.9*2.0*2))+poz.19	m ² m ²	 14.058	
				RAZEM	14.058
36	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.35	m ² m ²	 14.058	
				RAZEM	14.058
37	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2.66+3.87	m ² m ²	 6.530	
				RAZEM	6.530
38	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm (poz.3+poz.5)-poz.37	m ² m ²	 18.280	
				RAZEM	18.280

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	d.1. kalk. własna 2	Pianka pod panele	m ²		
		poz.38	m ²	18.280	
				RAZEM	18.280
40	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		poz.39	m ²	18.280	
				RAZEM	18.280
41	KNR-W 2- d.1. 02 1124-06 2	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
		4.50*2+4.06*4+3.64*2+1.56*2+2.49*2	m	40.620	
				RAZEM	40.620
42	KNR-W 4- d.1. 01 0323-01 2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-19 d.1. 0930-09 2	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
		1.61*2	m ²	3.220	
				RAZEM	3.220
44	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	m ³		
		R*2 4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
45	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.44	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
46	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		Krotność = 7 poz.45	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500
47	d.1. kalk. własna 2	Oplata wyspiskowa	t		
		poz.45*1.8	t	8.100	
				RAZEM	8.100
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
48	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
49	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
		1.60	m	1.600	
				RAZEM	1.600
50	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
		1.50*2+1.50*2+0.6+0.5+0.6+0.45+0.35	m	8.500	
				RAZEM	8.500
51	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.90+0.8+0.6*4	m	5.100	
				RAZEM	5.100
52	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.49+poz.50+poz.51	m prób. m	 15.200	 1.000
				RAZEM	15.200
53	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.49+poz.50+poz.51	m m	 15.200	
				RAZEM	15.200
54	KNR-W 2- d.2. 15 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	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	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zleowzmywak i umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki 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 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
65	KNR-W 2- d.2. 15 0123-01 2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-34 d.2. 0107-03 2	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.51+poz.50	m m	 13.600	
				RAZEM	13.600
67	KNR 0-34 d.2. 0107-04 2	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.49	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
68	KNR-W 4- d.2. 02 0212-08 3 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 4 1	msc. m msc.	 1.000	 4.000
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.2. 0207-01 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.7	m m	 0.700	
				RAZEM	0.700
70	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.8+1.3+0.6*4	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
71	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR-W 4- d.2. 02 0211-06 3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 0-35 d.2. 0123-08 3	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.2. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm - umywalka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
83	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 12szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - podpora - kolano 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt 5.10	m ²		
			m ²	5.100	
				RAZEM	5.100
85	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kwasoodpornej- izolowane - parasol 2 szt - rura izolowana dn 150 L=1,0m -14szt - rura izolowana dn 150 L=0,5m -2 szt - obejma konstrukcyjna - 10szt - obejma wzmocniona - 2 szt. - kolano 90st - 2szt - kolano 45st -3szt - trójnik + wyczystka- 2szt 10.55	m ²		
			m ²	10.550	
				RAZEM	10.550
86	KNR-W 2- d.2. 17 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany - rura dn 150 L=1,0m- 3 szt	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.41	m ²	1.410	
				RAZEM	1.410
87	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl.		
d.2.					
4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	Kal. własna	Montaż nasady hybrydowej Tulipan fi150mm	kpl.		
d.2.					
4					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-	Nawietrzak typu NP1	szt.		
d.2.	17 0156-01				
4	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
90	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-05				
5		2.70*2+1.40*2+1.50*2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
91	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-04				
5		4.80*2+1.2*2	m	12.000	
				RAZEM	12.000
92	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.	15 0405-03				
5		1.50+5.0	m	6.500	
				RAZEM	6.500
93	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
d.2.	0217-03				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 0-35	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
d.2.	0217-03				
5	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	15 0418-07				
5		-K/21/600/800 - 1 szt			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.2.	15 0418-09				
5		-K/33/500/1320 -2 szt			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.2.	15 0425-03				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.2.	15 0429-04				
5		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2-	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
d.2.	15 0429-05				
5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-35 d.2. 0215-02 5	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 0-35 d.2. 0215-04 5	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 5 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach mieszkalnych (robocizna) poz.90+poz.91+poz.92	urządź urządź	 29.700	
				RAZEM	29.700
105	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.104	m m	 29.700	
				RAZEM	29.700
106	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co) 5+1	urz. urz.	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja gazowa			
107	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomier- za o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl. kpl.	 1.000	
		1		RAZEM	1.000
108	KNR-W 2- d.2. 15 0305-05 6 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zacisko- wych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.7+1.90+1.45+1.30+0.56+0.2	m m	 6.110	
				RAZEM	6.110
109	KNR-W 2- d.2. 15 0305-03 6	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1.40+1.90	m m	 3.300	
				RAZEM	3.300
110	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 6 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
111	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt. szt.	 2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR INS- d.2. TAL 0205- 6 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkal- nych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.108+poz.109	m m	 9.410	
				RAZEM	9.410
117	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.108+poz.109	m m	 9.410	
				RAZEM	9.410
118	d.2. kalk. własna 6	Dostawa gazomierza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	d.2. kalk. własna 6	Kuchenka gazowa z piekarnikiem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
120	KNR-W 4- d.2. 01 0335-10 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
121	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.120	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
122	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 7 analogia	Drzwiczki dla wodomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 7	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNR-W 4- d.2. 01 0338-06 7	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m m	 0.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.500
125	KNR-W 4-d.2.01 0338-03 7	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
126	KNR-W 4-d.2.01 0341-03 7	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
127	KNR-W 4-d.2.01 0326-07 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.123	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 4-d.2.01 0326-05 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.124	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
129	KNR-W 4-d.2.01 0326-06 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.125	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
130	KNR-W 4-d.2.01 0327-04 7	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.126	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
131	KNR-W 4-d.2.01 0106-04 7 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.25*0.25*poz.123+0.125*0.125*(poz.125+poz.126)+0.2	m ³ m ³	 0.419	
				RAZEM	0.419
132	KNR 4-01 d.2.0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.131	m ³ m ³	 0.419	
				RAZEM	0.419
133	KNR 4-01 d.2.0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.132	m ³ m ³	 0.419	
				RAZEM	0.419
134	d.2. kalk. własna 7	Opłata wyspiskowa poz.132*1.8	t t	 0.754	
				RAZEM	0.754
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
135	KNR-W 4-d.3.02 0229-04 1	Demontaż istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
136	Kal. własna d.3.2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gązobetonie 185	m m	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
138	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.137	m m	 185.000	 185.000
				RAZEM	185.000
139	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	 0.250
				RAZEM	0.250
140	KNR 4-03 d.3. 1006-06 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
141	KNR 4-03 d.3. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
142	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym YDY3x2,5 140	m m	 140.000	 140.000
				RAZEM	140.000
143	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beto- nowym YDY2x1,5 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
144	KNR 5-08 d.3. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betono- wym - przewód LgY 4mm2 85	m m	 85.000	 85.000
				RAZEM	85.000
145	KNR 5-08 d.3. 0301-23 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 16+13+3+1	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
146	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
147	KNR 5-08 d.3. 0302-07 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2 10+5+1	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
148	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych insta- lacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem prze- wodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
149	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłącze- niem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	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 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
151	KNR 5-08 d.3. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
153	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154	KNR 5-08 d.3. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR 5-08 d.3. 0502-01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
156	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
157	KNR 5-08 d.3. 0504-05 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
158	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
159	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.150+poz.149	po- miar po- miar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
161	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar poz.152+poz.153	po- miar po- miar	6.000	
				RAZEM	6.000
163	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następnny poz.160	po- miar po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000