

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Nowobielawska 49 w Bielawie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowobielawska 49, 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 m ² 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR-W 3 d.1. 0801-07 1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych 8.20+13.60+13.28	m ² m ²	 35.080	
				RAZEM	35.080
3	KNNR-W 3 d.1. 0801-04 1	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.65	m ² m ²	 1.650	
				RAZEM	1.650
4	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1.5	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 3*1.40	m m	 4.200	
				RAZEM	4.200
6	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 ((5.50*2*2.77+5.04*2*2.77)-(1.18*1.6*2+0.91*2.0))+((3.0*2*2.73+3.3*2*2.73)-(-0.91*2+0.80*2.0))	m ² m ²	 87.414	
				RAZEM	87.414
1.2		Roboty montażowe			
7	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.6	m ² m ²	 87.414	
				RAZEM	87.414
8	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.6-((1.23*2.77+1.94*2.77))-((3.30+5.04)*2.77	m ² m ²	 55.531	
				RAZEM	55.531
9	KNR BC-02 d.1. 0127-02 2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne (3.30+5.04+5.50)*2.77	m ² m ²	 38.337	
				RAZEM	38.337
10	KNR BC-02 d.1. 0128-01 2	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża poz.9	m ² m ²	 38.337	
				RAZEM	38.337
11	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.9	m ² m ²	 38.337	
				RAZEM	38.337
12	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 3.30+5.04+5.5	m m	 13.840	
				RAZEM	13.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-14 d.1. 2010-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 ((1.23*2.77+1.94*2.77))-0.8*2.0	m ² m ²	 7.181	 7.181
				RAZEM	7.181
14	KNR-W 2- d.1. 02 2008-02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach ((1.23*2.77+1.94*2.77))	m ² m ²	 8.781	 8.781
				RAZEM	8.781
15	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
16	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.3+poz.2	m ² m ²	 36.730	 36.730
				RAZEM	36.730
17	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka 2.17*1.2	m ² m ²	 2.604	 2.604
				RAZEM	2.604
18	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm 2.17	m ² m ²	 2.170	 2.170
				RAZEM	2.170
19	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.18	m ² m ²	 2.170	 2.170
				RAZEM	2.170
20	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	 6.000
				RAZEM	6.000
21	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	 3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzklatkowych - montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	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	 1.600
				RAZEM	1.600
24	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	 3.200
				RAZEM	3.200
25	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe 1.80	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.8+poz.9+5.04*2.77*2	m ² m ²	 121.790	
				RAZEM	121.790
27	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.2	m ² m ²	 35.080	
				RAZEM	35.080
28	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.14*2	m ² m ²	 17.562	
				RAZEM	17.562
29	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (((1.23*2.77+1.94*2.73))-(0.9*2.0*2))+poz.14	m ² m ²	 13.884	
				RAZEM	13.884
30	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.29	m ² m ²	 13.884	
				RAZEM	13.884
31	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2.17	m ² m ²	 2.170	
				RAZEM	2.170
32	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm (poz.2+poz.3)-poz.31	m ² m ²	 34.560	
				RAZEM	34.560
33	d.1. kalk. własna 2	Pianka pod panele poz.32	m ² m ²	 34.560	
				RAZEM	34.560
34	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.33	m ² m ²	 34.560	
				RAZEM	34.560
35	KNR-W 2- d.1. 02 1124-06 2	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile 5.62*4+4.97*4+3.93*2+3.03*2	m m	 56.280	
				RAZEM	56.280
36	KNR-W 4- d.1. 01 0323-01 2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
37	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 1.89*3	m ² m ²	 5.670	
				RAZEM	5.670
38	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 R*2 4.5	m ³ m ³	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.38	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
40	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.39	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
41	d.1. kalk. własna 2	Oplata wypiskowa poz.39*1.8	t t	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
42	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
43	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 2.50	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
44	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 0.5+2.0+1.20+1.5*2	m m	 6.700	 6.700
				RAZEM	6.700
45	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 1.30+2.50+0.5*6	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
46	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.43+poz.44+poz.45	m prób. m	 16.000	 1.000
				RAZEM	16.000
47	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.43+poz.44+poz.45	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
48	KNR-W 2- d.2. 15 0140-01 2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	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	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.2. 15 0137-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	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	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	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	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	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	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	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.45+poz.44	m		
			m	13.500	
				RAZEM	13.500
61	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.43	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
62	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	msc.		
		4	m		4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 0207-01 3 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.7	m	0.700	
				RAZEM	0.700
64	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.50+0.45+0.5+0.5*3	m	4.950	
				RAZEM	4.950
65	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2.60+0.6	m	3.200	
				RAZEM	3.200
67	KNR-W 4- d.2. 02 0211-06 3	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	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
73	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
74	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
75	KNR-W 2- d.2. 15 0222-01 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm - umywalka	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	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
77	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			
78	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 7szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - podpora - kolano 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt	m ²		
		2.25	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
80	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 -9szt - 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	m ²		
		6.60	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
81	Kal. własna d.2. 4	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5		Instalacja c.o.			
82	KNR-W 2- d.2. 15 0405-05 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.0*2+1.50*1.20*2	m	7.600	
				RAZEM	7.600
83	KNR-W 2- d.2. 15 0405-04 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		7.50*2+3.60*2+1.2*3	m	25.800	
				RAZEM	25.800
84	KNR-W 2- d.2. 15 0405-03 5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.50*2+1.50	m	6.500	
				RAZEM	6.500
85	KNR 0-35 d.2. 0217-03 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 0-35 d.2. 0217-03 5 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2- d.2. 15 0418-05 5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - K22/400/1000 - 1 szt - K22/400/1220 - 1 szt - K22/400/1320 - 1 szt	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0425-03 5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2- d.2. 15 0429-05 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
91	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
92	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
93	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
94	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjnej+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	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)	urządź		
		poz.82+poz.83+poz.84	urządź	39.900	
				RAZEM	39.900
96	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.95	m	39.900	
				RAZEM	39.900
97	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorą- co)	urz.		
		5+1	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja gazowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR-W 2- d.2. 15 0305-05 6 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.6+1.05+1.70+1.95+1.30+0.6+0.2+0.1	m	7.500	
				RAZEM	7.500
100	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	m		
		2.05+1.40	m	3.450	
				RAZEM	3.450
101	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 6 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.300	
				RAZEM	0.300
102	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR INS- d.2. TAL 0205- 6 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.99+poz.100	m	10.950	
				RAZEM	10.950
108	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.99+poz.100	m	10.950	
				RAZEM	10.950
109	d.2. kalk. własna 6	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	d.2. kalk. własna 6	Kuchenka gazowa z piekarnikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
111	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
112	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.111	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
113	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 7 analogia	Drzwiczki dla wodomierza 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 7	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
115	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	
				RAZEM	0.500
116	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
117	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
118	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.114	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR-W 4- d.2. 01 0326-05 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.115	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
120	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.116	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
121	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.117	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
122	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.114+0.125*0.125*(poz.116+poz.117)+0.2	m ³ m ³	 0.419	
				RAZEM	0.419
123	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.122	m ³ m ³	 0.419	
				RAZEM	0.419

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km Krotnosc = 7 poz.123	m ³ m ³	0.419	
				RAZEM	0.419
125	kalk. własna d.2. 7	Oplaty wypiskowa poz.123*1.8	t t	0.754	
				RAZEM	0.754
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
126	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04 1	Demontaz istniejacych instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
127	Kal. własna d.3. 2	Montaz skrzynki bezpiecznikowej z wyposazeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 275	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
129	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.128	m m	275.000	
				RAZEM	275.000
130	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
131	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	
				RAZEM	4.000
132	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	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
134	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
135	KNR 5-08 d.3. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	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 16+13+3+1	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
137	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
138	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
139	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
140	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	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	
				RAZEM	9.000
142	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	
				RAZEM	1.000
143	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	
				RAZEM	5.000
144	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	
				RAZEM	1.000
145	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	
				RAZEM	1.000
146	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	
				RAZEM	5.000
147	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	
				RAZEM	4.000
148	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	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	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			
150	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
151	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.141+poz.140	po- miar po- miar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
152	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
153	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.143+poz.144	po- miar po- miar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
154	KNR-W 5- d.3. 08 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.151	po- miar po- miar	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000