

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudową lokalu mieszkalnego nr 3 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.l. 01 0353-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR-W 3 d.l. 0801-07 1	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		11.90+16.34+11.07	m ²	39.310	
				RAZEM	39.310
3	KNR 4-01 d.l. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1.5*2	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR-W 4- d.l. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		4*1.40	m	5.600	
				RAZEM	5.600
5	KNR-W 4- d.l. 01 0701-05 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		$((3.93*2*2.73+3.03*2*2.73)-(1.18*1.2+0.77*2.0+0.86*2.0))+((4.97*2*2.73+5.62*2*2.73)-(1.18*1.6*3+0.77*2.0))$	m ²	83.943	
				RAZEM	83.943
6	KNR-W 4- d.l. 01 0438-04 1 analogia	Rozebranie ścianek drewnianych	m ²		
		4.84*2.73	m ²	13.213	
				RAZEM	13.213
1.2		Roboty montażowe			
7	NNRNKB d.l. 202 1134- 2 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian	m ²		
		poz.5	m ²	83.943	
				RAZEM	83.943
8	KNR-W 2- d.l. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.5- $((1.52*2.73+1.85*2.73))$	m ²	74.743	
				RAZEM	74.743
9	KNR 0-14 d.l. 2010-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		$((1.52*2.73+1.85*2.73))-0.8*2.0+poz.6-0.8*2.0$	m ²	19.213	
				RAZEM	19.213
10	KNR-W 2- d.l. 02 2008-02 2	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m ²		
		$((1.52*2.73+1.85*2.73))$	m ²	9.200	
				RAZEM	9.200
11	KNR 0-23 d.l. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
12	KNR-W 4- d.l. 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	39.310	
				RAZEM	39.310

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka 2.58*1.2	m ² m ²	 3.096	 3.096
				RAZEM	3.096
14	KNR AT-12 d.1. 0401-06 2 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka 2.58	m ² m ²	 2.580	 2.580
				RAZEM	2.580
15	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka 2.58	m ² m ²	 2.580	 2.580
				RAZEM	2.580
16	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
17	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
18	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzklatkowych - montaż 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	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
20	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
21	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe 1.80	m ² m ²	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
22	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.8	m ² m ²	 74.743	 74.743
				RAZEM	74.743
23	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.2	m ² m ²	 39.310	 39.310
				RAZEM	39.310
24	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.10*2	m ² m ²	 18.400	 18.400
				RAZEM	18.400
25	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (((1.52*2.73+1.73*2.73))-(0.9*2.0*2))+poz.10	m ² m ²	 14.473	 14.473
				RAZEM	14.473

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.25	m ² m ²	 14.473	 14.473
				RAZEM	14.473
27	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2.58	m ² m ²	 2.580	 2.580
				RAZEM	2.580
28	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm poz.2-poz.27	m ² m ²	 36.730	 36.730
				RAZEM	36.730
29	d.1. kalk. własna 2	Pianka pod panele poz.28	m ² m ²	 36.730	 36.730
				RAZEM	36.730
30	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.29	m ² m ²	 36.730	 36.730
				RAZEM	36.730
31	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	 56.280
				RAZEM	56.280
32	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	 4.000
				RAZEM	4.000
33	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*2+1.42	m ² m ²	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
34	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	 4.500
				RAZEM	4.500
35	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.34	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
36	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.35	m ³ m ³	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
37	d.1. kalk. własna 2	Oplata wypiskowa poz.35*1.8	t t	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
38	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
39	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 2.20+1.60+0.5+1.2	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
40	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 1.55+1.5*2+0.5	m m	 5.050	
				RAZEM	5.050
41	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 2.95+1.10*2+1.5+0.6+7	m m	 14.250	
				RAZEM	14.250
42	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.39+poz.40+poz.41	m prób. m	 24.800	1.000
				RAZEM	24.800
43	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.39+poz.40+poz.41	m m	 24.800	
				RAZEM	24.800
44	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
45	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	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
47	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	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
50	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	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
52	KNR-W 2- d.2. 15 0116-06 2 analogia	Dodatki 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
53	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 - kocioł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	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.41+poz.40	m		
			m	19.300	
				RAZEM	19.300
57	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.39	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
58	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
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	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
60	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.35+1.20+0.6*3	m		
			m	5.350	
				RAZEM	5.350
61	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.85+3.45	m		
			m	5.300	
				RAZEM	5.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	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
63	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	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
65	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	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
68	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
69	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
70	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
71	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
72	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			
73	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 5szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - podpora - kolano 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt 2.05	m ² m ²	 2.050	 RAZEM 2.050
75	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 -6 szt - 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 5.93	m ² m ²	 5.930	 RAZEM 5.930
76	Kal. własna d.2. 4	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	 4.000	 RAZEM 4.000
2.5		Instalacja c.o.			
77	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 (1.05+1.60+1.50)*2	m m	 8.300	 RAZEM 8.300
78	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 7.15*2+3.70*2+1.2*4	m m	 26.500	 RAZEM 26.500
79	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 1.50+0.5	m m	 2.000	 RAZEM 2.000
80	KNR 0-35 d.2. 0217-03 5	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
81	KNR 0-35 d.2. 0217-03 5 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
82	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 - 3 szt - K22/400/1200 - 1 szt 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0425-03 5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2- d.2. 15 0429-05 5	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
86	KNR 0-35 d.2. 0215-02 5	Zawory grzejnikowe termostacyjne o podwójnej regulacji, proste lub ką- towe z głowicami termostacyjnymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 0-35 d.2. 0215-04 5	Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
89	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	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.77+poz.78+poz.79	urządź . urządź .		
				36.800	
				RAZEM	36.800
91	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.90	m m		
				36.800	
				RAZEM	36.800
92	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			
93	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomie- rza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl. kpl.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
94	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 0.6+1.25+0.75+1.95+0.85+1.95+1.95+1.30+0.5+0.2+0.10	m m		
				11.400	
				RAZEM	11.400
95	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 1.90+1.45	m m		
				3.350	
				RAZEM	3.350
96	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 6 analogia	Rury ochronne 0.30	m m		
				0.300	
				RAZEM	0.300
97	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	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
100	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	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
102	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.94+poz.95	m	14.750	
				RAZEM	14.750
103	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.94+poz.95	m	14.750	
				RAZEM	14.750
104	d.2. kalk. własna 6	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105	d.2. kalk. własna 6	Kuchenka gazowa z piekarnikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
106	KNR-W 4- d.2. 01 0335-10 7	Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.106	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 7 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 7	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.78	m	3.780	
				RAZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	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
111	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
112	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
113	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.109	m m	 3.780	
				RAZEM	3.780
114	KNR-W 4- d.2. 01 0326-05 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.110	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
115	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.111	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
116	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.112	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
117	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.109+0.125*0.125*(poz.111+poz.112)+0.2	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
118	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.117	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
119	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.118	m ³ m ³	 0.468	
				RAZEM	0.468
120	d.2. kalk. własna 7	Oplata wyspiskowa poz.118*1.8	t t	 0.842	
				RAZEM	0.842
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
121	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
122	Kal. własna d.3. 2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
123	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
124	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.123	m m	 275.000	
				RAZEM	275.000
125	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
126	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
127	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
128	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
129	KNR 5-08 d.3. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY2x1,5 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
130	KNR 5-08 d.3. 0210-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY 4mm2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
131	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
132	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
133	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	
				RAZEM	16.000
134	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
135	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 podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	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	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
137	KNR 5-08 d.3. 0308-05 2	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
139	KNR 5-08 d.3. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 5-08 d.3. 0502-05 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 5-08 d.3. 0502-01 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 5-08 d.3. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
145	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
146	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		poz.136+poz.135	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
147	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.138+poz.139	po- miar po- miar	 6.000	
				RAZEM	6.000
149	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
150	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.146	po- miar po- miar	 10.000	
				RAZEM	10.000