

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudową lokalu mieszkalnego nr 3 w budynku przy ul. L. Waryńskiego 24 w Bielawie
ADRES INWESTYCJI : ul.L. Waryńskiego 24/3 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 : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2022

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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR-W 3 d.1. 0801-06 1	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m ²		
		8.74+25.41	m ²	34.150	
				RAZEM	34.150
3	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		3*1.203	m	3.609	
				RAZEM	3.609
5	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	m ²		
		$((2.40*2.43*2+3.64*2*2.43)-(1.45*1.05+0.74*2.0))+((5.95*2.43*2+2.43*2*4.27)-(1.45*2.0*1.05+0.96*2.0+0.74*2.0))$	m ²	69.576	
				RAZEM	69.576
1.2		Roboty montażowe			
6	NNRNKB d.1. 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	69.576	
				RAZEM	69.576
7	KNR-W 2- d.1. 02 0803-03 2	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		$(3.62*2.5+2.4*2.50+3.64*2.50+2.2*2.50)-(0.8*2.0*2-0.9*2)$	m ²	28.250	
				RAZEM	28.250
8	KNR BC-02 d.1. 0127-02 2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne	m ²		
		$(2.40*2.50+3.64*2.50+5.95*2.50+4.27*2.50)-(1.05*1.53*3)$	m ²	35.831	
				RAZEM	35.831
9	KNR BC-02 d.1. 0128-01 2	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża	m ²		
		poz.8	m ²	35.831	
				RAZEM	35.831
10	KNR BC-02 d.1. 0122-01 2	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm	m ²		
		poz.8	m ²	35.831	
				RAZEM	35.831
11	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		2.40+3.64+5.95+4.27	m	16.260	
				RAZEM	16.260
12	KNR 0-14 d.1. 2010-01 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101	m ²		
		$((3.96*2.50+2.08*2.50+2.08*2.50))-(0.8*2.0*2)$	m ²	17.100	
				RAZEM	17.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 2 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodoporną (0.25+0.65)*2.20	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
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 ((1.96*2.5+2.2*2.50))	m ² m ²	 10.400	
				RAZEM	10.400
15	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
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.2	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
17	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka poz.16	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
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 poz.16	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
19	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm poz.16	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
20	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3 poz.19	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
21	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
22	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
23	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrzne- montaż 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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 - łazienkowe 1.6	m ² m ²	 1.600	
				RAZEM	1.600
25	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe 1.80	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
27	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.7+poz.8	m ² m ²	 64.081	
				RAZEM	64.081
28	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.16	m ² m ²	 34.150	
				RAZEM	34.150
29	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.14*2+poz.13*2	m ² m ²	 24.760	
				RAZEM	24.760
30	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (((1.95*2.50*2+2.20*2.50))-(0.9*2.0*2))	m ² m ²	 11.650	
				RAZEM	11.650
31	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.30	m ² m ²	 11.650	
				RAZEM	11.650
32	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowa- ną 2.93+4.29	m ² m ²	 7.220	
				RAZEM	7.220
33	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm poz.2-poz.32	m ² m ²	 26.930	
				RAZEM	26.930
34	d.1. kalk. własna 2	Pianka pod panele poz.33	m ² m ²	 26.930	
				RAZEM	26.930
35	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.34	m ² m ²	 26.930	
				RAZEM	26.930
36	KNR-W 2- d.1. 02 1124-06 2	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile 5.23*2+1.12*2+3.60*2+3.72*2+1.62*2+1.42	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
37	KNR-W 4- d.1. 01 0323-01 2	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-19 d.1. 0930-05 2	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednozielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.85	m ² m ²	 0.850	
				RAZEM	0.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 0-19 d.1. 0930-06 2	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1.61*2	m ² m ²	 3.220	
				RAZEM	3.220
40	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+2.0	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
41	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.40	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
42	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.41	m ³ m ³	 6.500	
				RAZEM	6.500
43	kalk. własna d.1. 2	Opłata wypiskowa poz.41*1.8	t t	 11.700	
				RAZEM	11.700
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
44	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
45	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 1.25+0.8	m m	 2.050	
				RAZEM	2.050
46	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 2.02+1.75*2+0.3*2+2.60*2+0.75*2+1.50*2+2.50	m m	 18.320	
				RAZEM	18.320
47	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 1.20*2+1.45*2+0.5*2+1.35*2+1.5+0.510	m m	 11.010	
				RAZEM	11.010
48	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.45+poz.46+poz.47	m prób. m	 31.380	1.000
				RAZEM	31.380
49	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.45+poz.46+poz.47	m m	 31.380	
				RAZEM	31.380
50	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	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
53	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
54	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
55	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
56	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
57	KNR-W 2- d.2. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kocioł 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, 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
61	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
62	KNNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego zestawów wodomierzowych o wym. 250x805x150mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	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.47+poz.46	m m	 29.330	
				RAZEM	29.330
64	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.45	m m	 2.050	
				RAZEM	2.050
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
65	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
66	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
67	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.50+2.50+3.90+2.20+1.30+0.65+0.4*2+0.5	m m	 14.350	
				RAZEM	14.350
68	KNNR 4 d.2. 0207-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
69	KNNR 4 d.2. 0207-03 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
71	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
72	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	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
74	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	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
77	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
78	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
79	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
80	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dotatki 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			
82	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 9szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - podpora - kolanoa 90 st - 1szt - obejma montażowa - 4szt - kolano 90st z podporą - 1 szt 4.71	m ²		
			m ²	4.710	
				RAZEM	4.710
84	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 -20szt - rura izolowana dn 150 L=0,5m -2 szt - obejma konstrukcyjna - 10szt - obejma wzmocniona - 2 szt. - kolano 45st -2szt - trójnik + wyczystka- 2szt 14.51	m ²		
			m ²	14.510	
				RAZEM	14.510
85	KNR-W 2- d.2. 17 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany - rura dn 150 L=1,0m- 4 szt 1.88	m ²		
			m ²	1.880	
				RAZEM	1.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2. 4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 4	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak typu NP1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
88 d.2. 5	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1.15*2+1.50*2	m	5.300	
				RAZEM	5.300
89 d.2. 5	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		4.65*2+0.5*2+2.40*2+0.5*2+0.8*3	m	18.500	
				RAZEM	18.500
90 d.2. 5	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.30*2+0.8+0.95*2+1.5	m	8.800	
				RAZEM	8.800
91 d.2. 5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.2. 5	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		-K221/600/520 - 1 szt	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
94 d.2. 5	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		-K/33/500/800 -3 szt	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
95 d.2. 5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.2. 5	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
98 d.2. 5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowne z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.000
99	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.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 5	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR 0-35 d.2. 0223-05 5	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjną+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 5 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.88+poz.89+poz.90	urządź . urządź .		
				32.600	
				RAZEM	32.600
103	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 5 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.102	m m		
				32.600	
				RAZEM	32.600
104	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja gazowa			
105	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 6	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	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 0.6+0.6+0.20+2.30+2.80+2.30+0.8+1.50+0.6+0.4+0.2	m m		
				12.300	
				RAZEM	12.300
107	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 1.20+1.70	m m		
				2.900	
				RAZEM	2.900
108	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 6 analogia	Rury ochronne 0.30	m m		
				0.300	
				RAZEM	0.300
109	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
110	KNR INS- d.2. TAL 0206- 6 02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR INS- d.2. TAL 0203- 6 06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	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
114	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 6	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.106+poz.107	m	15.200	
				RAZEM	15.200
115	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 6	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.106+poz.107	m	15.200	
				RAZEM	15.200
116	d.2. kalk. własna 6	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.2. kalk. własna 6	Kuchenka gazowa z piekarnikiem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
118	KNR-W 4- d.2. 01 0335-12 7	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
120	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 7	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.118	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 7 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122	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		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
123	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	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	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 2.40+2.60+3.70+1.50	m m	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
125	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 1.8	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
126	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.122	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
127	KNR-W 4- d.2. 01 0326-05 7	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.123	m m	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
128	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.124	m m	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
129	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.125	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
130	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.122+0.125*0.125*(poz.124+poz.125)+0.2	m ³ m ³	 0.575	 0.575
				RAZEM	0.575
131	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.130	m ³ m ³	 0.575	 0.575
				RAZEM	0.575
132	KNR 4-01 d.2. 0108-17 7	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.131	m ³ m ³	 0.575	 0.575
				RAZEM	0.575
133	d.2. kalk. własna 7	Oplata wyspiskowa poz.131*1.8	t t	 1.035	 1.035
				RAZEM	1.035
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
134	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
135	Kal. własna d.3. 2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
136	KNR 4-03 d.3. 1001-04 2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
137	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.136	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
138	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
139	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
140	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
141	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 YDY3x2,5 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
142	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 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
143	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
144	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	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
145	KNR 5-08 d.3. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
146	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
147	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
148	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
149	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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	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
151	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
152	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
153	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
154	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
155	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
156	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
157	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			
158	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
159	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
		poz.149+poz.148	po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000
160	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
161	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
		poz.151+poz.152	po- miar	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
162	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	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.159	po- miar po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000