

DT. 0001.577.2023

Zał. 5E

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE mgr Anna An-  
drukonis Krawczyk

58-300 Wałbrzych ul. St.Żółkiewskiego 10

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudową lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. L. Waryńskiego 24 w Bielawie  
ADRES INWESTYCJI : ul.L. Waryńskiego 24/2 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 : 06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.		1	m <sup>2</sup>	1.000	
1				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 3 0801-06	Rozebranie posadzki z desek na legarach (podłogi białe)	m <sup>2</sup>		
d.1.		4.33+19.45+3.89	m <sup>2</sup>	27.670	
1				RAZEM	27.670
4	KNR 4-01 1011-02	Demontaz istniejącego pieca stalowego	1		
d.1.		1	1	1.000	
1	kalk. własna			RAZEM	1.000
5	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
d.1.		2*1.20+1.0	m	3.400	
1				RAZEM	3.400
6	KNR 4-04 0404-06	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych	m <sup>2</sup>		
d.1.		2.74*2.40	m <sup>2</sup>	6.576	
1	analogia			RAZEM	6.576
7	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.		25	m <sup>2</sup>	66.248	
1		((3.60*2.40*2+1.21*2*2.40)-(0.69*2.0+0.74+1.16))+((5.23*2.40*2+2.40*2*3.72)-(0.69*2.0+1.1*1.42*2))+((1.42*2.40+2.74*2.40)-(1.0*2.0))			
				RAZEM	66.248
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.		poz.7	m <sup>2</sup>	66.248	
2				RAZEM	66.248
9	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.		((3.60*2.50*2+1.21*2.50)-(0.69*2.0+0.74+1.16))+((5.23*2.50+2.50*2*3.72)-(0.69*2.0+1.1*1.42*2))+((1.42*2.40+2.74*2.40)-(1.0*2.0))	m <sup>2</sup>	52.900	
2				RAZEM	52.900
10	KNR BC-02 0127-02	Odgrzybianie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem RENOGAL - ręcznie, malowanie dwukrotne	m <sup>2</sup>		
d.1.		((5.23*2.5)-(1.0*1.42*2))+((1.21*2.5)-(0.74*1.16))	m <sup>2</sup>	12.402	
2				RAZEM	12.402
11	KNR BC-02 0128-01	Dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym ESCO-FLUAT poprzez ręczne malowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.		poz.10	m <sup>2</sup>	12.402	
2				RAZEM	12.402
12	KNR BC-02 0122-01	Tynki renowacyjne THERMOPAL wykonywane ręcznie - jednowarstwowe THERMOPAL SR 44 lub SR 22, gr. tynku 2 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.		poz.10	m <sup>2</sup>	12.402	
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.402
13	KNR AT-25 d.1. 0101-04 2	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 64 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		5.23+1.21	m	6.440	
				RAZEM	6.440
14	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 <sup>2</sup>		
		$((2.42*2.50+1.12*2.50+1.62*2.50))-(0.8*2.0*2)$	m <sup>2</sup>	9.700	
				RAZEM	9.700
15	KNR-W 2- d.1. 02 2004-07 2 analogia	Obudowa kanałów wentylacyjnego i spalinowego płytą gipsową ogniodporną	m <sup>2</sup>		
		$(0.25+0.25)*2.82$	m <sup>2</sup>	1.410	
				RAZEM	1.410
16	KNR-W 2- d.1. 02 2008-02 2	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach	m <sup>2</sup>		
		$((2.42*2.5+1.12*5))$	m <sup>2</sup>	11.650	
				RAZEM	11.650
17	KNR 0-23 d.1. 2612-08 2 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNR-W 4- d.1. 01 0713-02 2	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	27.670	
				RAZEM	27.670
19	TZKNBK d.1. VII -49 2	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	27.670	
				RAZEM	27.670
20	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 2	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - styropian posadzkowy gr 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	27.670	
				RAZEM	27.670
21	KNR-W 2- d.1. 02 1116-01 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.18	m <sup>2</sup>	27.670	
				RAZEM	27.670
22	KNR-W 2- d.1. 02 1116-03 2	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	27.670	
				RAZEM	27.670
23	NNRNKB d.1. 202 1134- 2 02	wykonanie izolacja pionowej folię w płynie Woder E	m <sup>2</sup>		
		$(1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0$	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR AT-02 d.1. 2058-01 2	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 4- d.1. 01 0320-02 2 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrzne- montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	1.600
				RAZEM	1.600
27	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.200	3.200
				RAZEM	3.200
28	KNR-W 2- d.1. 02 1020-01 2	Drzwi wejściowe 1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	1.800
				RAZEM	1.800
29	KNR-W 2- d.1. 02 1510-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.9+poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.302	65.302
				RAZEM	65.302
30	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.670	27.670
				RAZEM	27.670
31	KNR 2-02 d.1. 1505-05 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.16*2+poz.15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.120	26.120
				RAZEM	26.120
32	KNR 2-02 d.1. 0829-01 2	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża $((2.42*2.50*2+1.12*2.50*2))-(0.9*2.0*2))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.100	14.100
				RAZEM	14.100
33	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą poz.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.100	14.100
				RAZEM	14.100
34	KNR 0-12 d.1. 1118-04 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 2.37+2.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.670	4.670
				RAZEM	4.670
35	KNR 0-21 d.1. 4007-03 2	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm poz.3-poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
36	kalk. własna 2	Pianka pod panele poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
37	NNRNKB d.1. 202 1136- 2 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
38	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	32.000
				RAZEM	32.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	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
40	KNR 0-19 d.1. 0930-05 2	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2  0.85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.850	
				RAZEM	0.850
41	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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.220	
				RAZEM	3.220
42	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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				RAZEM	4.500
43	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  poz.42	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				RAZEM	4.500
44	KNR 4-01 d.1. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.500	
				RAZEM	4.500
45	kalk. własna d.1. 2	Oплата wypiskowa  poz.43*1.8	t  t	  8.100	
				RAZEM	8.100
<b>2</b>		<b>Roboty instalacji sanitarnych</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
46	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji  1	kpl  kpl	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
47	KNR 0-13 d.2. 0127-02 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm  0.80+1.50	m  m	  2.300	
				RAZEM	2.300
48	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm  2.85*2*1.50*2+0.4*2+0.6*2+4.70+1.20+2.60	m  m	  27.600	
				RAZEM	27.600
49	KNR 0-13 d.2. 0127-01 2	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm  4.70+1.40+1.20+1.2*2+0.45*4	m  m	  11.500	
				RAZEM	11.500
50	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.47+poz.48+poz.49	m  prób.  m	    41.400	
				RAZEM	41.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  poz.47+poz.48+poz.49	m  m	  41.400	  
				RAZEM	41.400
52	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
53	KNR-W 2- d.2. 15 0130-01 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
54	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
55	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
56	KNR-W 2- d.2. 15 0135-01 2	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki  4	szt.  szt.	  4.000	  
				RAZEM	4.000
57	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
58	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
59	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
60	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
61	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dotatki 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
62	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 2 analogia	Dotatki 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	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
64	KNNR 4 d.2. 0142-02 2 analogia	Szafka wodomierzowa podtynkowa dla jednego zestawów wodomierzowych o wym. 250x805x150mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	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	m		
		poz.49+poz.48	m	39.100	
				RAZEM	39.100
66	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	m		
		poz.47	m	2.300	
				RAZEM	2.300
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
67	KNR-W 4- d.2. 02 0212-08 3 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość	m		4.000
		4	msc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
68	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
69	KNNR 4 d.2. 0207-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.55+0.6+0.9+0.45+0.5+1.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	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
71	KNNR 4 d.2. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6.10+1.0+0.8+0.55+4.40	m	12.850	
				RAZEM	12.850
72	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
73	KNR-W 2- d.2. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		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. 0123-01 3 analogia	Drzwi przesuwane szer.1,0m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 3 analogia	Odwodnienie liniowe szer 1,0m do natrysku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	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
80	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
81	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
82	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
83	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
<b>2.4</b>		<b>Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin</b>			
84	KNR-W 2- d.2. 17 0138-01 4	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 8szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - podpora - kolanoa 90 st - 1szt - kolano 90st z podporą - 1 szt	m <sup>2</sup>		
		3.53	m <sup>2</sup>	3.530	
				RAZEM	3.530
86	KNR-W 2- d.2. 17 0113-03 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkiwane izolowane - parasol 2 szt - rura izolowana dn 150 L=1,0m -4szt - obejma konstrukcyjna - 2szt - obejma wzmocniona - 2 szt.	m <sup>2</sup>		
		2.64	m <sup>2</sup>	2.640	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.640
87	KNR-W 2- d.2. 17 0113-02 4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - niezolowany - rura dn 150 L=1,0m- 21 szt - trójnik -2 szt - wyczystka 2szt - odskraplacz - 2 szt 9.89	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       9.890	
				RAZEM	9.890
88	Kal. własna d.2. 4	Montaż nawiewników okiennych typu EMF  1	kpl   kpl	   1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2- d.2. 17 0156-01 4 analogia	Nawietrzak typu NP1  1	szt.   szt.	   1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie lizeny</b>			
90	KNR-W 2- d.2. 02 2003-07 5 analogia	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 50-01 - zabudowa płyta OSB gr 18 mm 6.40*(0.30*2+0.8)+(0.3*0.80)	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.200	
				RAZEM	9.200
91	KNR 0-23 d.2. 2612-06 5 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  poz.90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.200	
				RAZEM	9.200
92	KNR 0-23 d.2. 2612-08 5 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  6.0*20+0.3*4+0.8*2	m   m	   122.800	
				RAZEM	122.800
93	KNR 0-23 d.2. 2611-03 5 analogia	Przygotowanie podłoża  poz.90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.200	
				RAZEM	9.200
94	KNR 0-23 d.2. 0931-05 5	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego  poz.90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.200	
				RAZEM	9.200
95	KNR-W 2- d.2. 02 1519-01 5	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną  poz.90	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   9.200	
				RAZEM	9.200
96	kalk. własna d.2. 5	Praca rusztowań  1	kpl   kpl	   1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.6</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
97	KNR-W 2- d.2. 15 0405-05 6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  1.05*2+1.50*2+0.5*2	m   m	   6.100	
				RAZEM	6.100
98	KNR-W 2- d.2. 15 0405-04 6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  1.8*2+1.10*2+0.8*2	m   m	   7.400	
				RAZEM	7.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR-W 2- d.2. 15 0405-03 6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach  1.0*2+3.60*2+1.70*2+1.6*2+1.2*2+1.15*2+3.65*2+2.65*2+1.0*2+0.8*2	m  m	  36.700	
				RAZEM	36.700
100	KNR 0-35 d.2. 0217-03 6	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 0-35 d.2. 0217-03 6 analogia	Filtr siatkowy dn 20  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 6	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -K221/600/720 - 1 szt -K221/600/520 - 1 szt 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 2- d.2. 15 0418-09 6	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K/33/500/800 -2 szt 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR-W 2- d.2. 15 0425-03 6	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 2- d.2. 15 0429-04 6	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 2- d.2. 15 0429-05 6	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 0-35 d.2. 0215-02 6	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm  5	kpl.  kpl.	  5.000	
				RAZEM	5.000
108	KNR 0-35 d.2. 0215-04 6	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
109	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 6	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 0-35 d.2. 0223-05 6	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zamkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.2. 15 0406-01 6 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urządź		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.97+poz.98+poz.99	urządź	50.200	
				RAZEM	50.200
112	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 6 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.111	m m	 50.200	 50.200
				RAZEM	50.200
113	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
<b>2.7</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
114	KNR-W 2- d.2. 15 0308-02 7	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0305-05 7 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.6+0.6+2.50+0.90+1.20+2.80+0.2+1.3+0.6+0.5+0.1	m m	 11.300	 11.300
				RAZEM	11.300
116	KNR-W 2- d.2. 15 0305-03 7	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.05+1.20+1.70	m m	 6.950	 6.950
				RAZEM	6.950
117	KNR-W 2- d.2. 15 0303-04 7 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
118	KNR INS- d.2. TAL 0206- 7 02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
119	KNR INS- d.2. TAL 0206- 7 02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
120	KNR INS- d.2. TAL 0203- 7 01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zewn. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	KNR INS- d.2. TAL 0203- 7 06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
122	KNR INS- d.2. TAL 0205- 7 01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 4- d.2. 01 1212-29 7	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.115+poz.116	m m	 18.250	 18.250
				RAZEM	18.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 4- d.2. 01 1212-28 7	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm  poz.115+poz.116	m  m	  18.250	  18.250
				RAZEM	18.250
125	d.2. kalk. własna 7	Dostawa gazomierza  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
126	d.2. kalk. własna 7	Kuchenka gazowa z piekarnikiem  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>2.8</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym</b>			
127	KNR-W 4- d.2. 01 0335-12 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 4- d.2. 01 0335-10 8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
129	KNR-W 4- d.2. 01 0325-04 8	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.  poz.127	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 8 analogia	Drzwiczki dla wodomierza  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - kucie bruzd pod wentylacje Krotność = 3 6.80	m  m	  6.800	  6.800
				RAZEM	6.800
132	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej  3.0	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
133	KNR-W 4- d.2. 01 0338-07 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej  3.0	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
134	KNR-W 4- d.2. 01 0338-06 8	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.5	m  m	  0.500	  0.500
				RAZEM	0.500
135	KNR-W 4- d.2. 01 0338-03 8	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  0.8	m  m	  0.800	  0.800
				RAZEM	0.800
136	KNR-W 4- d.2. 01 0341-03 8	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  1.8	m  m	  1.800	  1.800
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł - pod wentylacje Krotność = 3 poz.131	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
138	KNR-W 4- d.2. 01 0326-07 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł 6.8	m m	6.800	
				RAZEM	6.800
139	KNR-W 4- d.2. 01 0326-05 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.134	m m	0.500	
				RAZEM	0.500
140	KNR-W 4- d.2. 01 0326-06 8	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.135	m m	0.800	
				RAZEM	0.800
141	KNR-W 4- d.2. 01 0327-04 8	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł poz.136	m m	1.800	
				RAZEM	1.800
142	KNR-W 4- d.2. 01 0106-04 8 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 0.25*0.25*poz.131+0.125*0.125*(poz.135+poz.136)+0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.666	
				RAZEM	0.666
143	KNR 4-01 d.2. 0108-17 8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.142	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.666	
				RAZEM	0.666
144	KNR 4-01 d.2. 0108-17 8	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.666	
				RAZEM	0.666
145	d.2. kalk. własna 8	Rusztowania 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
146	d.2. kalk. własna 8	Oплата wyspiskowa 0.428*1.8	t t	0.770	
				RAZEM	0.770
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
147	KNR-W 4- d.3. 02 0229-04 1	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
148	Kal. własna d.3. 2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149	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
150	KNR 4-03 d.3. 1012-03 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm  poz.149	m  m	  140.000	
				RAZEM	140.000
151	KNR 4-03 d.3. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.250	
				RAZEM	0.250
152	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
153	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
154	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 YDY3x2,5 100	m  m	  100.000	
				RAZEM	100.000
155	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 85	m  m	  85.000	
				RAZEM	85.000
156	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
157	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
158	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
159	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
160	KNR 5-08 d.3. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 17	szt.  szt.	  17.000	
				RAZEM	17.000
161	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
162	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
163	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
164	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
165	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
166	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
167	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
168	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
169	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
170	KNNR 5 d.3. 0407-04 2	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>			
171	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	
				RAZEM	1.000
172	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.162+poz.161	po- miar  po- miar	  10.000	
				RAZEM	10.000
173	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	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.164+poz.165	po- miar  po- miar	  6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
175	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
176	KNR-W 5- d.3. 08 0902-06 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  poz.172	po- miar  po- miar	10.000	
				RAZEM	10.000