
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego nr 8 wraz z wydzieleniem łazienki i budową instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Pługa 6, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Gen. W. Andersa 48 , 58-304 Wałbrzych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Edward Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 d.1.1	KNNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m ²		
		5.40+10.20+25.30+25.40	m ²	66.300	
				RAZEM	66.300
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.25*5	m	6.250	
				RAZEM	6.250
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0438-03	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli	m ²		
		2.6*2.6	m ²	6.760	
				RAZEM	6.760
5 d.1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		1.7*2	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 $((5.66*2+4.50*2)*2.60-(0.95*2.0+(1.15*1.70)*2))*2+((2.92*2+3.56*2)*2.60-((0.9*2.0)+1.15*1.70))+((2.13*2+2.60)*2.6-(0.94*2.0)*2)$	m ² m ²	138.061	
				RAZEM	138.061
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.6	m ² m ²	138.061	
				RAZEM	138.061
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ² m ²	138.061	
		poz.6		RAZEM	138.061
9 d.1.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 $(1.88*2.60+2.56*2.6)+((2.6*2.6)-(1.0*2.0))$	m ² m ²	16.304	
				RAZEM	16.304
10 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach $(1.88*2.60+2.56*2.6)-(0.9*2.0)$	m ² m ²	13.344	
				RAZEM	13.344
11 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Zabudowa przewodu powietrzno-spalinowego i wentylacyjnego płytą gipsową	m ² m ²	6.890	
		2.6*(0.89+0.26)+2.60*(0.81+0.69)		RAZEM	6.890
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
13 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ² m ²	66.300	
		poz.2		RAZEM	66.300
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-dla osadzenia nadproży + nadproże	m m	4.200	
		1.4*3		RAZEM	4.200
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³ m ³	0.830	
		0.83		RAZEM	0.830
16 d.1.2	TZKNBK VII -49	Isolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m ² m ²	5.328	
		4.44*1.2		RAZEM	5.328
17 d.1.2	KNR AT-12 0401-06 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka	m ² m ²	4.440	
		4.44		RAZEM	4.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.1.2	1116-07	poz.17	m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
19	NNRNKB	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m ²		
d.1.2	202 1134-01	poz.18	m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
20	NNRNKB	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E	m ²		
d.1.2	202 1134-02	(1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR AT-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
d.1.2	2058-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 4-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzkatkowych - montaż	szt.		
d.1.2	0320-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
23	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - łazienkowe	m ²		
d.1.2	1017-04	1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
24	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone - pokojowe	m ²		
d.1.2	1017-04	1.6*4	m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
25	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe	m ²		
d.1.2	1020-01	1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
26	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2	m ²		
d.1.2	0930-07	1.82*5	m ²	9.100	
				RAZEM	9.100
27	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01	poz.6	m ²	138.061	
				RAZEM	138.061
28	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.1+poz.2	m ²	70.300	
				RAZEM	70.300
29	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-05	poz.11+poz.10+poz.9	m ²	36.538	
				RAZEM	36.538
30	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0829-01	((2.31+1.30)*2)*2.5-(0.9*2.0)	m ²	16.250	
				RAZEM	16.250
31	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0829-06	poz.30	m ²	16.250	
				RAZEM	16.250
32	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.2	1118-04	4.44	m ²	4.440	
				RAZEM	4.440
33	KNR-W 4-01	Pianka pod panele	m ²		
d.1.2	kalk. własna	poz.2-4.44	m ²	61.860	
				RAZEM	61.860
34	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	202 1136-01	poz.33	m ²	61.860	
				RAZEM	61.860
35	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0323-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi R*2 poz.6*0.02+1.0	m ³ m ³	 3.761	
				RAZEM	3.761
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.36	m ³ m ³	 3.761	
				RAZEM	3.761
38 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.37	m ³ m ³	 3.761	
				RAZEM	3.761
39 d.1.2	kalk. własna	Opłata wypiskowa poz.37*1.8	t t	 6.770	
				RAZEM	6.770
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
41 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 1.50	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 2.20+0.6+1.50*2+4.95+0.5	m m	 11.250	
				RAZEM	11.250
43 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 4.95+2.60+1.35+2.2+0.8*8+1.5	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.41+poz.42+poz.43	m m	 31.750	
				RAZEM	31.750
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.41+poz.42+poz.43	m m	 31.750	
				RAZEM	31.750
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przeletowe 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
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zleowzmywak i umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	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
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-06 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
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 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
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 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
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0123-01	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
58 d.2.2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.43+poz.42	m		
			m	30.250	
				RAZEM	30.250
59 d.2.2	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu poz.41	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
60 d.2.3	KNR-W 4-02 0212-08 analogia	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2.3	KNR 4 0207-01 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
62 d.2.3	KNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.50+2.35+1.50+2.15	m		
			m	10.500	
				RAZEM	10.500
63 d.2.3	KNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.360+2.60+2.90+0.5+1.2	m		
			m	9.560	
				RAZEM	9.560
64 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 110mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
74 d.2.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splinowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m -8 szt - rura 80/125 L=0,5m - 1 szt - kolanao z podporą -1 szt - kolano z wyczystką - 1szt - podpora -1 szt	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
77 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 2szt - rura izolowana dn 150 -20szt L=1,0m - trójnik izolowany 2 szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 2szt - kolano 90 st - 1szt - obejma spinajaca - 16szt - obejma konstrukcyjna - 8szt - podpora -2szt	m ²		
		7.85*2	m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
78 d.2.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.2.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.2.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
82 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		
		1.50*3.56+1.2	m	6.540	
				RAZEM	6.540
83 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		
		5.25*2+1.2	m	11.700	
				RAZEM	11.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 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 1.95*4+2.95*2+4.65*2+1.5+0.8*5	m m	 28.500	
				RAZEM	28.500
85 d.2.5	KNR 0-35 0217-03	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.2.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm K22/400/1200 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
90 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2.5	KNR 0-35 0223-05	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
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna) poz.82+poz.83+poz.84	urząd. urząd.	 46.740	
				RAZEM	46.740
95 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.94	m m	 46.740	
				RAZEM	46.740
96 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6+1	urz. urz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.6		Instalacja gazowa			
97 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.6	KNR-W 2-15 0305-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskowych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.60+2.40+1.5+0.4+0.6+0.6+1.2	m m	 9.300	
				RAZEM	9.300
99 d.2.6	KNR-W 2-15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 0.4+0.2+1.1+1.7	m m	 3.400	
				RAZEM	3.400
100 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.50*2	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2.6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.98+poz.99	m	12.700	
				RAZEM	12.700
107 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.98+poz.99	m	12.700	
				RAZEM	12.700
108 d.2.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		Roboty budowlane towarzyszące pracą instalacyjnym			
109 d.2.7	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		1.50	m	1.500	
				RAZEM	1.500
111 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		3.10+2.80+1.50	m	7.400	
				RAZEM	7.400
112 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.80	m	2.800	
				RAZEM	2.800
113 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.110	m	1.500	
				RAZEM	1.500
114 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-06	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.111	m	7.400	
				RAZEM	7.400
115 d.2.7	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.112	m	2.800	
				RAZEM	2.800
116 d.2.7	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m³		
		R*2 0.25*0.25*poz.110+0.125*0.125*(poz.111+poz.112)+0.2	m³	0.453	
				RAZEM	0.453
117 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
		poz.116	m³	0.453	
				RAZEM	0.453
118 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
		Krotność = 7			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.117	m ³	0.453	
				RAZEM	0.453
119	d.2.7 kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
		poz.117*1.8	t	0.815	
				RAZEM	0.815
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
120	KNR-W 4-02	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
d.3.1	0229-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
121	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.3.2	1001-04	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
122	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
d.3.2	1012-03	poz.121	m	150.000	
				RAZEM	150.000
123	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.2	1014-01	0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
124	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.3.2	1006-06	do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
125	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.3.2	1008-01	4	prze-pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
126	KNR 5-08	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	m		
d.3.2	0210-01	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
127	KNR 5-08	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	m		
d.3.2	0210-01	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
128	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód LgY	m		
d.3.2	0210-04	4mm2	m	65.000	
		65		RAZEM	65.000
129	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.3.2	0301-23	16+13+3+1	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
130	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.3.2	0302-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
131	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 6 mm2	szt.		
d.3.2	0302-07	10+5+1	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
132	KNR 5-08	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)	szt.		
d.3.2	0306-18	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
133	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0309-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne	szt.		
d.3.2	0309-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
d.3.2	0308-05	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
136 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.3.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
140 d.3.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.3.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 d.3.2	KNR 5-08 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Pomiary			
143 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		poz.134+poz.133	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
145 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		poz.136+poz.137	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		poz.144	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000