

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 7 w budynku przy ul. Chrobrego 48B w Wałbrzychu wraz z modernizacją polegającą na zmianie funkcjonowania pomieszczeń (odłączenie pomieszczenia kuchni i przyłączenie jej do lokalu nr 7A), wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC  
ADRES INWESTYCJI : ul. Chrobrego 48B, 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 : 05.2020

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2 d.1.1	KNR-W 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		26.52+25.71	m <sup>2</sup>	52.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.230</b>
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.4*4	m	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
4 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 ((6.45*2.90+4.18*2.90+3.55*2.90+1.40*2.90+5.57*2.90)-(1.05*1.75*2+0.9*2.0))+ ((5.10*2*2.90+5.06*2*2.90+2.9*3.41)-(1.05*1.75*2+0.9*2.0))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.202</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
5 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - powierzchnia ścian poz.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.202	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.202</b>
6 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.4-((2.03+2.03))	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.142</b>
7 d.1.2	KNR 0-14 2010-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 50 - 101 (2.03+2.03)-(0.9*2.0+1.0*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach (2.03+2.03)*2.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.774	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.774</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Zabudowa przewodu wentylacyjnego i kanalizacyjnego (0.41+1.10+0.41)*2.57+(0.25+0.25)*5.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.534	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.534</b>
10 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 75	m m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.230</b>
12 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka 3.61*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.332</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr10 cm - podłoga łazienka 3.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
15 d.1.2	KNR AT-12 0401-06 analogia	Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
16 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka 3.57*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.284</b>
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka 3.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	NNRNKB	wykonanie izolacja pionowej folią w płynie Woder E	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-02	(1.0+1.0)*2.5+1.0*1.0	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
19	KNR AT-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach działowych z płyt gipsowych ORTH w gotowych otworach -	szt.		
d.1.2	2058-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNR-W 4-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż	szt.		
d.1.2	0320-02		szt.	1.000	
	analogia	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	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 <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-04	1.6	m <sup>2</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
22	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 <sup>2</sup>		
d.1.2	1017-04	1.6*2	m <sup>2</sup>	3.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
23	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1020-01	1.80	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
24	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1510-01	poz.6	m <sup>2</sup>	115.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.142</b>
25	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1204-01	poz.11	m <sup>2</sup>	52.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.230</b>
26	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1505-05	poz.7+poz.9	m <sup>2</sup>	7.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.794</b>
27	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0829-01	(2.03+2.03)*2.90+poz.8	m <sup>2</sup>	23.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.548</b>
28	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0829-06	poz.27	m <sup>2</sup>	23.548	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.548</b>
29	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1118-04	3.61	m <sup>2</sup>	3.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.610</b>
30	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	4007-03	26.52+21.63	m <sup>2</sup>	48.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
31	kalk. własna	Pianka pod panele	m <sup>2</sup>		
d.1.2		poz.30	m <sup>2</sup>	48.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
32	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1136-01	poz.31	m <sup>2</sup>	48.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
33	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.2	1124-06	5.10*2+5.06*2+6.45+4.18+3.55+1.400+5.57+3.4	m	44.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.870</b>
34	KNR-W 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.2	0323-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-04	R*2	m <sup>3</sup>		
	analogia	poz.4*0.030	m <sup>3</sup>	3.576	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.576	3.576
37 d.1.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 3.576	3.576
38 d.1.2	kalk. własna	Oplata wypiskowa poz.36*1.8	t t	RAZEM 6.437	6.437
2		<b>Roboty instalacji sanitarnych</b>			
2.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	1.000	1.000
2.2		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
40 d.2.2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm 5.50	m m	5.500	5.500
41 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm 1.5*2+1.15*2.30*2+0.5	m m	8.790	8.790
42 d.2.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm 2.20+1.2*2+1.70*2+2.10+0.8*8	m m	16.500	16.500
43 d.2.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.40+poz.41+poz.42	m m	30.790	30.790
44 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.40+poz.41+poz.42	m m	30.790	30.790
45 d.2.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
46 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 20 2	szt. szt.	2.000	2.000
47 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podejście pod kocioł 2	szt. szt.	2.000	2.000
48 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka 2	szt. szt.	2.000	2.000
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki 4	szt. szt.	4.000	4.000
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 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. wewnętrznej 20 mm	szt.		
		- kocioł			
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	szt.		
		- baeria umywalkowa x2			
		- bateria zlewozmywakowa x 2			
		- zawór do pralki x1			
		- natrysk x 2			
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
56 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 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.42+poz.41	m		
			m	25.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.290</b>
58 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.40	m		
			m	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
59 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60 d.2.3	KNNR 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
61 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.50	m	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
62 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6.50	m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
63 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument NOWATOP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin</b>			
74 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 5szt - rura 80/125 L=0,5m - 2 szt - kolanao z podporą -1 szt 2.35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
75 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej - izolowane - parasol 1szt - rura izolowana dn 150 -2szt L=1,0m - rura izolowana z wyczystką dn 150 -1 szt L=1,0m - rura izolowana dn 150 -1szt L=0,5m - trójnik izolowany 1 szt - płyta kotwowa z odskraplaczem - 1szt - płyta dachowa 0-15st - 1szt - kołnierz przeciwdeszczowy - 1 szt - kolano 90 st - 1szt - obejma spinająca - 4szt 2.98	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.980</b>
76 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.2.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF	kpl		
		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78 d.2.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79 d.2.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w stropie	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
80 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 1.50*2+1.0	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81 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 3.18*2+6.20*2	m		
			m	18.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.760</b>
82 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 2.50*2+1.80*2+0.9*4	m		
			m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
83 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84 d.2.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1320- 2szt -K22/500/1120 - 2sz	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.2.5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
88 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
89 d.2.5	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C z wbudowanym czujnikiem cieczowym -z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91 d.2.5	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW z zmkniętą komorą spalania kondensacyjne+ regulator pokojowy Euroster	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2.5	KNR-W 2-15 0406-01 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.80+poz.81+poz.82	urząd.	34.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.960</b>
93 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2	m		
		poz.92	m	34.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.960</b>
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5+1	urz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2.6		<b>Instalacja gazowa</b>			
95 d.2.6	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 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	m		
		1.40+3.25+0.5+0.4+1.75+1.40+0.4+0.2+0.10	m	9.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.400</b>
97 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	m		
		1.0+2.10	m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
98 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne	m		
		0.30	m	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
99 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2.6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.2.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.96+poz.97	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
105 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		poz.96+poz.97	m	12.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
106 d.2.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące pracy instalacyjnym</b>			
107 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		poz.107	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.2.7	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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		
		0.5	m	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
111 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-06	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2.50	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
112 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		
		0.8	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
113 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		
		1.6	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
114 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	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
115 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.111	m	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
116 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.112	m	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
117 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.113	m	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
118 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	m <sup>3</sup>		
		R*2 0.25*0.25*poz.110+0.125*0.125*(poz.112+poz.113)+0.2	m <sup>3</sup>	0.269	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km poz.118	m³ m³	RAZEM 0.269	0.269
120 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km Krotnosc = 7 poz.119	m³ m³	RAZEM 0.269	0.269
121 d.2.7	kalk. własna	Opłata wypiskowa poz.119*1.8	t t	RAZEM 0.484	0.484
3		<b>Instalacje elektryczne</b>			
3.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
122 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejacych instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		<b>Instalacje elektryczne</b>			
123 d.3.2	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 145	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
125 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.124	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
126 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m³ m³	0.250	
				RAZEM	0.250
127 d.3.2	KNR 4-03 1006-06	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
128 d.3.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnątrz-na rury do 25 mm 4	prze- pust. prze- pust.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY3x2,5 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
130 d.3.2	KNR 5-08 0210-01	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
131 d.3.2	KNR 5-08 0210-04	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 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
132 d.3.2	KNR 5-08 0301-23	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
133 d.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
134 d.3.2	KNR 5-08 0302-07	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
135 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (beźsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty) 17	szt. szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 5-08 d.3.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
138	KNR 5-08 d.3.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
140	KNR 5-08 d.3.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 5-08 d.3.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 5-08 d.3.2 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2)	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
143	KNR 5-08 d.3.2 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
144	KNR 5-08 d.3.2 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
145	KNR 5-08 d.3.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3.3		<b>Pomiary</b>			
146	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz.137+poz.136	pomiar		
			pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
148	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
149	KNR-W 5-08 d.3.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz.139+poz.140	pomiar		
			pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
150	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151	KNR-W 5-08 d.3.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny poz.147	pomiar		
			pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>