
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 6 w budynku budo przy ul. Chrobrego 48B w Wałbrzychu wraz z modernizacją polegającą na wydzieleniu pomieszczenia łazienki z WC oraz budowie c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym i c.w.u. oraz przedzieleniem jednego po.
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		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		
		10.48+6.71+23.17+31.24	m ²	71.600	
				RAZEM	71.600
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1.4*4	m	5.600	
				RAZEM	5.600
4 d.1.1	KNNR-W 3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		1.81	m ²	1.810	
				RAZEM	1.810
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0348-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		(1.85*2.90+1.27*2.90)-(0.69*2.0)	m ³	7.668	
				RAZEM	7.668
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 ((2.92*2*2.90+4.58*2*2.90)-(1.05*1.75*2+0.8*2.0))+((3.64*2.90+5.23*2.90+3.48*2.9+1.40*2.90+6.00*2.90)-(1.05*1.75*2+0.89*2.0))+((5.06*2.90+5.40*2.90+3.28*2.9+1.80*2.90+6.32*2.90)-(1.05*1.75*2+0.89*2.0))+((2.05*2.90+2.66*2*2.90+1.44*2*2.90+1.35*2.90)-(0.89*2.0*2+0.8*2.0*2))	m ²	174.864	
				RAZEM	174.864
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	174.864	
				RAZEM	174.864
8 d.1.2	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		poz.6-((2.42*1.16))	m ²	172.057	
				RAZEM	172.057
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 ((2.42+1.16+6.30+2.66)*2.90)-(0.9*2.0*3)	m ²		
			m ²	30.966	
				RAZEM	30.966
10 d.1.2	KNR-W 2-02 2008-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach ((2.42+1.16)*2.90)	m ²		
			m ²	10.382	
				RAZEM	10.382
11 d.1.2	KNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
12 d.1.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
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		
		poz.2	m ²	71.600	
				RAZEM	71.600
14 d.1.2	TZKNBK VII -49	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho - podłoga łazienka	m ²		
		2.52*1.2	m ²	3.024	
				RAZEM	3.024
15 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	m ²		
		2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
16 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	m ²		
		poz.15	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
17 d.1.2	NNRNKB 202 1134-01	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m ²		
		2.52	m ²	2.520	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.520
18	KNR AT-12	Podłoga w systemie suchego jastrychu Fermacell - płyta FCE25 - podłoga łazienka	m ²		
d.1.2	0401-06				
	analogia	poz.15	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
19	NNRNKB	Wykonanie izolacja poziomej folią w płynie Woder E - podłoga łazienka	m ²		
d.1.2	202 1134-01	2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
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-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej + nadproże	m		
d.1.2	0338-03	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
22	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.2	0303-02	0.8*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
23	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
24	KNR-W 4-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzzkłatkowych - montaż	szt.		
d.1.2	0320-02				
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	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
26	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
27	KNR-W 2-02	Drzwi wejściowe	m ²		
d.1.2	1020-01	1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
28	KNR 0-19	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2	m ²		
d.1.2	0930-09	1.83*4	m ²	7.320	
				RAZEM	7.320
29	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
d.1.2	1510-01	poz.8	m ²	172.057	
				RAZEM	172.057
30	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2	1204-01	poz.13	m ²	71.600	
				RAZEM	71.600
31	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-05	poz.9+poz.11	m ²	33.486	
				RAZEM	33.486
32	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.1.2	0829-01	(2.42+1.16)*2.90+poz.10	m ²	20.764	
				RAZEM	20.764
33	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x25 cm na klej metodą zwykłą	m ²		
d.1.2	0829-06	poz.32	m ²	20.764	
				RAZEM	20.764
34	KNR 0-12	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
d.1.2	1118-04	2.52	m ²	2.520	
				RAZEM	2.520
35	KNR 0-21	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - z płyt OSB gr 18mm	m ²		
d.1.2	4007-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.26+23.17+14.49+13.47+3.80	m ²	67.190	
				RAZEM	67.190
36	d.1.2 kalk. własna	Pianka pod panele	m ²		
		poz.35	m ²	67.190	
				RAZEM	67.190
37	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.1.2	202 1136-01	poz.36	m ²	67.190	
				RAZEM	67.190
38	KNR-W 2-02	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile	m		
d.1.2	1124-06	6.0+6.20+1.44*2+1.80+1.11+3.64+5.23+3.23+3.28+2.92*2+4.58*2+2.92*2+1.50+5.07*2+2.65*2	m	71.150	
				RAZEM	71.150
39	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	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.2	0106-04 analogia	R*2 poz.6*0.03+poz.5	m ³	12.914	
				RAZEM	12.914
41	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-17	poz.40	m ³	12.914	
				RAZEM	12.914
42	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-17	Krotność = 7 poz.41	m ³	12.914	
				RAZEM	12.914
43	d.1.2 kalk. własna	Oplata wypiskowa	t		
		poz.41*1.8	t	23.245	
				RAZEM	23.245
2		Roboty instalacji sanitarnych			
2.1		Roboty demontażowe			
44	KNR-W 4-02	Demontaz istniejących instalacji	kpl		
d.2.1	0229-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacja wodociągowa			
45	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 25 mm	m		
d.2.2	0127-02	0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 20 mm	m		
d.2.2	0127-01	6.90+1.50*2+3.0	m	12.900	
				RAZEM	12.900
47	KNR 0-13	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
d.2.2	0127-01	0.8*8+1.50+1.0*2+0.5+1.0	m	11.400	
				RAZEM	11.400
48	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociag o śr. do 63 mm)	m		
d.2.2	0127-01	poz.45+poz.46+poz.47	m	24.800	
				RAZEM	24.800
49	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.2	0128-01	poz.45+poz.46+poz.47	m	24.800	
				RAZEM	24.800
50	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2.2	0140-01	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy EA dn 20	szt.		
d.2.2	0130-01 analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - płuczka, pralka	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory odcinające dla zlewozmywak i umywalki	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 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
58 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
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.2.2	KNR-W 2-15 0116-01 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	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 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
62 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.47+poz.46	m		
			m	24.300	
				RAZEM	24.300
63 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.45	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
2.3		Instalacja kanalizacyjna			
64 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
65 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	
				RAZEM	0.700
66 d.2.3	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.60	m	2.600	
				RAZEM	2.600
67 d.2.3	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.0	m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
68 d.2.3	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" NOWA TOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument NOWATOP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2.3	KNR 0-35 0123-08	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami z płyt polistyrenowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.2.3	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego PCV o średnicy 50mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Wentylacja łazienki i kuchni, odprowadzenie spalin			
79 d.2.4	KNR-W 2-17 0113-03	Przewody powietrzno-splnowe - parasol 80/125 - 1 szt - rura 80/125 L=1,0m - 7szt - rura 80/125 L=0,5m - 2 szt - kolanao z podporą -1 szt 2.75	m ² m ²	 2.750	
				RAZEM	2.750
80 d.2.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o średnicy 150mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.2.4	Kal. własna	Montaż nawiewników okiennych typu EMF 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2.4	Kal. własna	Wykonanie otworu w dachu z montażem kołnierza przeciwdeszczowego + wykonanie otworu w stropie 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Instalacja c.o.			
83 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+0.5+0.5	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 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 12.60*2+2.95*2+2.50*2+1.2*2+0.8*2	m m	 40.100	
				RAZEM	40.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 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 2.15*2+0.8*3+2*2	m m	10.700	
				RAZEM	10.700
86 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
87 d.2.5	KNR 0-35 0217-03 analogia	Filtr siatkowy dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K22/500/1200 - 1szt -K22/500/1400 - 1sz 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.2.5	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm -K33/500/1400 - 1 szt -K33/500/1320 - 1 szt 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 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
91 d.2.5	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
92 d.2.5	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93 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 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.2.5	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory odcinające powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
95 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 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 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.83+poz.84+poz.85	urząd. urząd.	54.800	
				RAZEM	54.800
97 d.2.5	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych (x2) Krotność = 2 poz.96	m m	54.800	
				RAZEM	54.800
98 d.2.5	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5+1	urz. urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.6		Instalacja gazowa			
99 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
100 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 0.2+0.5+1.40+3.55+0.4+0.6+0.6	m m	7.250	
				RAZEM	7.250
101 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 2.10	m m	2.100	
				RAZEM	2.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.2.6	KNR-W 2-15 0303-04 analogia	Rury ochronne 0.30	m m	 0.300	
				RAZEM	0.300
103 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.6	KNR INSTAL 0206-02	Filtr do gazu dn 15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2.6	KNR INSTAL 0203-01	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.6	KNR INSTAL 0203-06 analogia	Podejście do kotła 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.6	KNR INSTAL 0205-01	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-29	Miniowanie rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.100+poz.101	m m	 9.350	
				RAZEM	9.350
109 d.2.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm poz.100+poz.101	m m	 9.350	
				RAZEM	9.350
110 d.2.6	kalk. własna	Dostawa gazomierza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.7	Roboty budowlane towarzyszące pracy instalacyjnym				
111 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.2.7	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.111	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
113 d.2.7	KNR-W 2-17 0137-01 analogia	Drzwiczki dla wodomierza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.2.7	KNR-W 4-01 0338-07	Wykucie bruzd poziomych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
115 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 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
116 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 1.2	m m	 1.200	
				RAZEM	1.200
117 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 1.6	m m	 1.600	
				RAZEM	1.600
118 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.114	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
119 d.2.7	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł poz.115	m m	 0.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.800
120 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 poz.116	m m	1.200	
				RAZEM	1.200
121 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 poz.117	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
122 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 R*2 0.25*0.25*poz.114+0.125*0.125*(poz.116+poz.117)+0.2	m³ m³	0.275	
				RAZEM	0.275
123 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km poz.122	m³ m³	0.275	
				RAZEM	0.275
124 d.2.7	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km Krotność = 7 poz.123	m³ m³	0.275	
				RAZEM	0.275
125 d.2.7	kalk. własna	Oplata wypiskowa poz.123*1.8	t t	0.495	
				RAZEM	0.495
3		Instalacje elektryczne			
3.1		Roboty demontażowe			
126 d.3.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaz istniejących instalacji 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacje elektryczne			
127 d.3.2	Kal. własna	Montaż skrzynki bezpiecznikowej z wyposażeniem 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.3.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie 195	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
129 d.3.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm poz.128	m m	195.000	
				RAZEM	195.000
130 d.3.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.25	m³ m³	0.250	
				RAZEM	0.250
131 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
132 d.3.2	KNR 4-03 1008-01	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
133 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 YDY3x2,5 165	m m	165.000	
				RAZEM	165.000
134 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
135 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
136 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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.000
137 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
138 d.3.2	KNR 5-08 0302-07	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
139 d.3.2	KNR 5-08 0306-18	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
140 d.3.2	KNR 5-08 0309-06	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
141 d.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 2-bieg podwójne 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
142 d.3.2	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - dzwonek 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.3.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.3.2	KNR 5-08 0502-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 2) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
147 d.3.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
148 d.3.2	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych - łazienka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.3.2	KNR 5-08 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P312 30mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	Pomiary				
150 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny poz. 141+poz. 140	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
152 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.3.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar poz. 143+poz. 144	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
154 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.3.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny poz.151	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000