

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Branża budowlana</b>			
1.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 4-01 d.1. 1011-02 1	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 4-01 d.1. 0354-04 1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 4-01 d.1. 0329-02 1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>		
		1*2,1+0,9*2,1	m <sup>2</sup>	3,990	
				RAZEM	3,990
4	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,42*2,52*0,12	m <sup>3</sup>	0,732	
				RAZEM	0,732
5	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na stropach 30%	m <sup>2</sup>		
		56,6*0,3	m <sup>2</sup>	16,980	
				RAZEM	16,980
6	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		<b>Prace remontowe</b>			
7	KNR 2-02 d.1. 1002-07 2 analogia	Okna dwudzielne drewniane trzyszybowe fabrycznie o powierzchni 1,5-2,0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,1*2,7*3	m <sup>2</sup>	8,910	
				RAZEM	8,910
8	KNR 2-02 d.1. 1002-08 2 analogia	Okna dwudzielne trzyszybowe fabrycznie o powierzchni 2,0-2,5 m2	m <sup>2</sup>		
		1,46*1,7	m <sup>2</sup>	2,482	
				RAZEM	2,482
9	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 2 analogia	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 19-01 d.1. 1024-07 2 kalk. własna	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - parapety stalowe, ocynkowane	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR 4-01 d.1. 0321-01 2 kalk. własna	Obsadzenie parapetów drewnianych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 2-02 d.1. 1209-04 2 analogia	Montaż portfenetra stalowego	m		
		1,4*3+1,7	m	5,900	
				RAZEM	5,900
13	KNR-W 2- d.1. 02 1026-01 2	Ościeżnice drewniane zwykłe	m <sup>2</sup>		
		1*2,35	m <sup>2</sup>	2,350	
				RAZEM	2,350
14	KNKRB 2 d.1. 1003-05 2	Drzwi zewnętrzne pełne	m <sup>2</sup>		
		1,*2,35	m <sup>2</sup>	2,350	
				RAZEM	2,350

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo  2,42*2,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,098	
				RAZEM	6,098
16	KNR 4-01 d.1. 0304-01 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami  1,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,600	
				RAZEM	1,600
17	kalk. własna d.1. 2	Uzupełnienie podłogi w miejscu zdemontowanych pieców ceramicznych  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 4-01 d.1. 0712-06 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, pilastrach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 41,019	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41,019	
				RAZEM	41,019
19	KNR 4-01 d.1. 0712-12 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) poz.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,980	
				RAZEM	16,980
20	KNR K-04 d.1. 0602-04 2	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej  4	m  m	  4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR K-04 d.1. 0602-03 2	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  8,7	m  m	  8,700	
				RAZEM	8,700
22	KNR K-04 d.1. 0602-01 2	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie  4,57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,570	
				RAZEM	4,570
23	KNR K-04 d.1. 0602-02 2	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie  14,64	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,640	
				RAZEM	14,640
24	KNR-W 2- d.1. 02 2003-04 2	Obudowy pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym  1,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,140	
				RAZEM	1,140
25	kalk. własna d.1. 2	Wywóz gruzu spryzmowanego przez wyspecjalizowaną firmę  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,000	
				RAZEM	4,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Małgorzata...*  
 ul. bud. UAM... 875 186  
 w specjalności nadzoru nadzoru budowlanej  
 w zakresie nadzoru nadzoru budowlanym  
 KUP/BO.0042.02

**PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ**

**NAZWA INWESTYCJI** : BRANŻA SANITARNA - STAN DEWELOPERSKI - LOKAL  
MIESZKALNY W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZIN-  
NYM

**ADRES INWESTYCJI** : UL. ŚNIADECKICH 47/9, NA DZ. NR 161/3, OBRĘB 0111, GMINA  
MIASTO BYDGOSZCZ

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp.z.o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagała  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2020r.

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczy wistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2020r.

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagała  
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-04 d.1 0701-01	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNRW 4-02 d.1 0108-02	Włączenie do istniejącej instalacji , Fi 20 mm, na śrubunek	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3	KNR-W 2- d.1 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-13 d.1 0127-02	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNR 0-13 d.1 0127-02	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm	m		
		5,5	m	5,500	
				RAZEM	5,500
6	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
7	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda zimna	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 0-13 d.1 0127-01	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda ciepła	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
10	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.4+poz.5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
11	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		poz.6+poz.8	m	9,500	
				RAZEM	9,500
12	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 30 mm	m		
		poz.7+poz.9	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR-W 2- d.1 15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2- d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	28,000	
				RAZEM	28,000
16	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 2-15 d.1 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 4-01 d.1 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 4-01 d.1 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-02	Filtr dn 20 - filtr przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-15 d.1 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacyjna wraz z wymianą pionu KS</b>			
22	TZKNBK d.2 XVIII II B-24	Demontaż instalacji kanalizacyjnej	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - pion kanalizacyjny	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
24	KNRW 2-15 d.2 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160mm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
25	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2- d.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
31	KNR-W 2- d.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
32	KNR 2-02 d.2 2006-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych UWAGA: Obudowa instalacji wod-kan	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>3</b>		<b>Instalacja gazowa</b>			
33	kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
34	KNR 0-35 d.3 0223-04 analogia	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne dwufunkcyjne o mocy 24 kW z zamkniętą komorą spalania. Np. Junkers Cerapur 2200	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kompletem mocowań	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 215-03-10-02-00	Przejście St/Cu Dn20/Cu22	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 2-15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
38	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		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
39	KNR-W 2-15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNRW 2-15 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
42	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
44	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
45	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
46	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		0,8	m <sup>2</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
47	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-15 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.3 kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja C.O</b>			
52	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł	m		
		poz.52	m	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 30	m m	30,000	30,000
				RAZEM	30,000
55	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 19	m m	19,000	19,000
				RAZEM	19,000
56	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 12	m m	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
57	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
58	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny np. DANFOSS typ RLV-S 15 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
59	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zawór termostatyczny np. DANFOSS typ RAN-N Dn15 lub równoważny 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-35 d.4 0215-04	Główce termostatyczne 6	szt. szt.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
61	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-500 800mm - 2szt. CV22 500 600mm - 1 szt. CV22 600 500mm - 2 szt. 5	szt. szt.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
62	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm SAN15 750 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2- d.4 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6,000	6,000
				RAZEM	6,000
65	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
66	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł poz.65	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
67	d.4 kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur 16	szt. szt.	16,000	16,000
				RAZEM	16,000
68	KNP 05 d.4 0424-03.02	Regulatory pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju. 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.4 0408-03	Filtr siatkowy Dn 20 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
70	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>Przewody wentylacyjne</b>			
71	KNK 7-28 d.5 0208-01	Wykonanie otworu w połaci dachowej pod przewód wentylacyjny 1	otw. otw.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNK 7-28 d.5 0208-01 analogia	Wykonanie otworu w stropie poddasza pod przewód wentylacyjny	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-17 d.5 0123-02 analogia	Przewód wentylacyjny stalowy dwupłaszczowy izolowany DN 160/200 - rura z zestawem kształtek zakończona daszkiem, wyprowadzona przez połac dachową	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 2-02 d.5 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	kalk. własna	Podłączenie wentylacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNP 05 d.5 0621-06.01	Kratki wentylacyjne prostokątne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Sławomir Jagalla*  
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociagowych i kanalizacyjnych  
 KUP/IS/0253/07



# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 9 przy ul. Śniadeckich 47

Opis techniczny instalacji elektrycznej: wg projektu

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Tablice elektryczne i teletechniczne			
1.1	Tablica mieszkaniowa TM			
1 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnętrza pod tablicę TM o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm <sup>3</sup>	szt	5
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> (do 5 dm <sup>3</sup> ) w podłożu ceglanym	szt	16
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Montaż wnętrza obudowy tablicy TM o masie do 30 kg przez zaprawienie - elektryczna	szt	1
4 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A w tablicy TM	szt	1
5 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Montaż wyłącznika różnicowego 2P 40A/0,03A w tablicy TM	szt	1
6 d.1.1	KNNR 5 0407-03	Montaż wyłącznika różnicowo-nadprądowego 2P B 10A/0,03A w tablicy TM	szt	1
7 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż wyłączników nadprądowych 1P B 16Aw tablicy TM	szt	8
8 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż ogranicznika przepięć T3 w tablicy TM	szt	1
9 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Montaż modułowego dzwonka w tablicy TM	szt	1
		Razem dział Tablica mieszkaniowa TM		
1.2	Skrzynka multimedialna SM			
10 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnętrza pod skrzynkę SM o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm <sup>3</sup>	szt	5
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> (do 5 dm <sup>3</sup> ) w podłożu ceglanym	szt	16
12 d.1.2	KNNR 5 0405-03	Montaż wnętrza obudowy skrzynki SM o masie do 30 kg przez zaprawienie - multimedialna	szt	1
13 d.1.2	KNNR 5 0407-03	Montaż gniazda modułowego 2P+Z 10/16A 250V w skrzynce SM	szt	1
14 d.1.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż Patchpanela pustego 10" 12x Keystone w szafce SM	szt	1
15 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu	szt	4
16 d.1.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż modułów Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz. w Patchpanelu	szt	2
		Razem dział Skrzynka multimedialna SM		
		Razem dział Tablice elektryczne i teletechniczne		
2	Instalacje elektryczne w lokalu			
17 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt	6
18 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	metr	220
19 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty dzwonka	metr	4
20 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	25
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	16
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazda 230V	metr	135
23 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	35
24 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt	6
25 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach	szt	26
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	45
27 d.2	KNNR 5 0306-02	Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	1
28 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt	3
29 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	3
30 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowy podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	3
31 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt	12
32 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP44 o obciążalności do 16 A w puszcze instalacyjnej	szt	9
33 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody jednożyłowe LgY 6 układane n.t. na podłożu z cegły	metr	14
34 d.2	KNNR 5 0406-01	Montaż szyn wyrównania potencjałów LSW w lokalu	szt	2
35 d.2	KNNR 5 0613-01	Opaski uziemiające skręcane na rurach o śr. do 30 mm	szt	2
36 d.2	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek tulejkowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt	4
37 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	4
38 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	154
39 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,1
40 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	10
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt	80
		Razem dział Instalacje elektryczne w lokalu		
3	Instalacje teletechniczne w lokalu			
42 d.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegły	szt	3
43 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr	33
44 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły	metr	38
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr	36
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Kable antenowe TRISET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr	36

47 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	6
48 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	12
49 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	3
50 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	3
51 d.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt	1
52 d.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 1 mm2 pod zaciski	szt	45
53 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	13
54 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,04
Razem dział Instalacje teletechniczne w lokalu				
4	Pomiary powykonawcze w lokalu			
55 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	szt	1
56 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (następny pomiar)	szt	6
57 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	szt	2
58 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	szt	6
59 d.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt	1
60 d.4	KNNR-W 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt	1
61 d.4	KNNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt	3
62 d.4	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt	3
Razem dział Pomiary powykonawcze w lokalu				

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

#### Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Przewód kabelk. YDY 2x1,5 mm	metr	4,16
2.	Przewód kabelk. YDYżo 3x1,5 mm	metr	26
3.	Przewód kabelk. YDYżo 4x1,5 mm	metr	16,64
4.	Przewód kabelk. YDYżo 3x2,5 mm	metr	140,4
5.	Przewód jednożyłowy LgYżo 6 mm2	metr	14,56
6.	Cement portlandzki CEM 1	Mg	0,0267
7.	Rura karbowana RKLK 23/18 mm	metr	39,52
8.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e LSZH	metr	37,44
9.	Kabel antenowy TRISET-113	metr	37,44
10.	Tablica TM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPS-SF P/t; IP30	szt	1
11.	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A; AC P312	szt	1
12.	Wyłącznik nadprądowy 1p B 16A	szt	8
13.	Dzwonek modułowy 230VAC	szt	1
14.	Skrzynka SM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPM-F P/t; IP30	szt	1
15.	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 250V G380	szt	1
16.	Patchpanel pusty 10" 12x keystone	szt	1
17.	Moduł Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz.	szt	4
18.	Moduł Keystone F / F	szt	2
19.	Kolki rozporowe M6x30 mm	szt	49,8
20.	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm Pp/t	szt	26,52
21.	Szybkozłączka 3x 1,5-2,5 mm2	szt	104
22.	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	58,14
23.	Przycisk 1Z "dzwonek" P/t; IP20	szt	1,02
24.	Ramka do łącznika 1x, biała	szt	10
25.	Łącznik 1-biegunowy P/t; IP20	szt	3,06
26.	Łącznik świecznikowy P/t; IP20	szt	3,06
27.	Łącznik schodowy P/t; IP20	szt	3,06
28.	Gniazdo instalac. 2x 2-biegun.+UZ P/t; IP20	szt	12,24
29.	Ramka do gniazda 1x, biała	szt	21
30.	Gniazdo instalac. 2-biegun.+UZ P/t; IP44	szt	9,18
31.	Uchwyt kablowy UDF 6	szt	37,8
32.	Szyba wyrównawcza LSW - 1809 BG	szt	2
33.	Opaska uziemiająca śr. rury do 36 mm NI	szt	2
34.	Końcówka tulejkowa HI 6/12 mm	szt	4,12
35.	Gniazdo instalac. 1x RJ45 kat. 6 P/t; IP20	szt	3,06
36.	Ramka do gniazda 2x, biała	szt	3
37.	Gniazdo instalac. RTV P/t; IP20	szt	3,06
38.	Piasek do zapraw	m3	0,154
39.	Wapno suchogaszzone	m3	0,0224
40.	Ogranicznik przepięć T3 2P	szt	1
41.	Wyłącznik różnic-prąd P 302 40A/30mA	szt	1
42.	Rozłącznik izolacyjny FR 102 32A	szt	1

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Bogusław Płotnicki*  
 upr. bud. GP-KZ-7342/11-93  
 do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym  
 zakresie do projektowania w kw. specjalności  
 KUP.IE/0038/03