

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Branża budowlana			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	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
2	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 ²		
		1,75*2,1+1,2*2,15+0,54*0,58	m ²	6,568	
				RAZEM	6,568
3	KNR 4-01 d.1. 0349-02 1	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		1,5	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR 4-01 d.1. 0426-01 1	Rozebranie ścianek konstrukcji drewnianej	m ²		
		5,04	m ²	5,040	
				RAZEM	5,040
5	KNR 4-01 d.1. 0701-04 1	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na ścianach 25%	m ²		
		197,4*0,25	m ²	49,350	
				RAZEM	49,350
6	KNR 4-01 d.1. 0701-10 1	Odbicie tynków wewnętrznych spękanych i luźnych z zaprawy wapiennej na stropach 25%	m ²		
		49,46*0,25	m ²	12,365	
				RAZEM	12,365
7	ZKNR C-2 d.1. 0101-03 1	Przygotowanie podłoża - odgrzybienie powierzchni ścian i sufitów	m ²		
		poz.5+poz.6	m ²	61,715	
				RAZEM	61,715
8	KNR 4-01 d.1. 0428-01 1	Rozebranie podłogi drewnianej	m ²		
		5,62	m ²	5,620	
				RAZEM	5,620
9	KNR 4-01 d.1. 0429-04 1	Rozebranie sufitów podwieszanych	m ²		
		4,94	m ²	4,940	
				RAZEM	4,940
10	KNR 4-01 d.1. 0354-13 1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Prace remontowe			
11	KNR 2-02 d.1. 1002-07 2 analogia	Okna dwudzielne drewniane zespolone trzyszybowe o powierzchni 1,5-2,0 m2	m ²		
		0,54*1,28	m ²	0,691	
				RAZEM	0,691
12	KNR 2-02 d.1. 1002-08 2 analogia	Okna dwudzielne drewniane trzyszybowe o powierzchni 2,0-2,5 m2	m ²		
		1,75*2,1+1,2*2,15	m ²	6,255	
				RAZEM	6,255
13	KNR-W 2- d.1. 17 0156-02 2 analogia	Nawietrzaki podokienne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 19-01 d.1. 1024-07 2 kalk. własna	Wymiana okuć okiennych i drzwiowych - okapniki blaszane	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 m w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.	0321-01				
2	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNKRB 2	Drzwi zewnętrzne pełne na całą wysokość kondygnacji (kompletne)	m ²		
d.1.	1003-05				
2		1,34*3,4	m ²	4,556	
				RAZEM	4,556
17	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.1.	0304-01				
2		1,92	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
18	TZKNBK XI	Podkład z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.	0703-76				
2		5,62*0,15	m ³	0,843	
				RAZEM	0,843
19	KNR 13-12	Podkład i podłoża betonowe	m ³		
d.1.	1001-03				
2		5,62*0,1	m ³	0,562	
				RAZEM	0,562
20	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.	0609-03				
2		5,62*0,15	m ²	0,843	
				RAZEM	0,843
21	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1.	0607-01				
2		5,62	m ²	5,620	
				RAZEM	5,620
22	KNR 2-22	Szlichta betonowa gr 5 cm	m ²		
d.1.	1003-01				
2		5,62	m ²	5,620	
				RAZEM	5,620
23	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach	m ²		
d.1.	0712-06				
2	analogia	49,35	m ²	49,350	
				RAZEM	49,350
24	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.1.	0712-12				
2	analogia	12,365	m ²	12,365	
				RAZEM	12,365
25	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej	m		
d.1.	0602-04				
2		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR K-04	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
d.1.	0602-03				
2		7,6	m	7,600	
				RAZEM	7,600
27	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-01				
2		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
28	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie	m ²		
d.1.	0602-02				
2		12,88	m ²	12,880	
				RAZEM	12,880
29	KNR-W 2-	Obudowy pionów wentylacyjnych i kanalizacyjnych z płyty g-k na stelażu metalowym	m ²		
d.1.	02 2003-04				
2		1,14	m ²	1,140	
				RAZEM	1,140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	d.1. kalk. własna	Wywóz gruzu sprzymowanego przez wyspecjalizowaną firmę	m ³		
2		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
31	d.1. kalk. własna	Udrożnienie przewodu wentylacji kuchni	szt.		
2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Malgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

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

ADRES INWESTYCJI : UL. Pomorska 26/1, NA DZ. NR 87/2, OBREB 0127, 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 : 23.06.2020r.

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
23.06.2020r.

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		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-04	Demontaż przewodów wodociągowych	m		
d.1	0701-01	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNRW 4-02	Włączenie do istniejącej instalacji , Fi 20 mm, na śrubunek	szt		
d.1	0108-02	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
3	KNR INS-	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.1	TAL 0110-05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	15 0123-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 32x5.4 mm	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstabi 25x4.2 mm	m		
d.1	0127-02	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda zimna	m		
d.1	0127-01	6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 20x3.4 - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda zimna	m		
d.1	0127-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 0-13	Rurociągi z rur PP i PPstab 16x2.7mm - woda ciepła	m		
d.1	0127-01	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25-48 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-04	poz.5+poz.6	m	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 9 mm	m		
d.1	0101-03	poz.7+poz.9	m	12,500	
				RAZEM	12,500
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami gr. 30 mm	m		
d.1	0101-10	poz.8+poz.10	m	12,500	
				RAZEM	12,500
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych	m		
d.1	0336-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych	m		
d.1	0324-02	poz.14	m	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	15 0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 16 mm - WC, pralka	szt.		
d.1	15 0132-01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt.		
d.1	15 0116-01	6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2- d.1 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10	m prób. m	 29,000	 1,000 29,000
				RAZEM	29,000
20	KNR 2-15 d.1 0408-02	Filtr dn 20 - filtr przed kotłem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2		Instalacja kanalizacyjna			
21	TZKNBK d.2 XVIII II B-24	Demontaż instalacji kanalizacyjnej 16	m m	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
22	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
23	KNR-W 4- d.2 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - 110/50 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
24	KNR-W 2- d.2 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 2- d.2 15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
26	KNR-W 2- d.2 15 0207-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 1	m m	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2- d.2 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
28	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2- d.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
30	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
31	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych poz.30	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
3		Instalacja gazowa			
32	d.3 kalk. własna	Demontaż instalacji gazowej 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
33	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 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	d.3 kalk. własna	Przewód powietrzno-spalinowy fi 80/125 z kolanem czernym i przewodem spalinyowym izolowanym 80/140 mm po elewacji z kompletem mocowań wyprowadzony ponad dach - na zewnętrznej ścianie budynku. 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2- d.3 15 0305-05	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20,000	 20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
36	KNR-W 2- d.3 15 0305-03	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
37	KNR-W 2- d.3 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2- d.3 15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNRW 2-15 d.3 0312-02	Filtr gazu , o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
40	KNR 7-12 d.3 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
41	KNR 7-12 d.3 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,8	m ²	0,800	
				RAZEM	0,800
42	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	d.3 kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
48	KNR 7-12 d.3 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,89	m ²	0,890	
				RAZEM	0,890
49	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15 d.3 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja C.O			
51	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.56	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 4-01 d.4 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ścianach z cegieł poz.51	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
53	KNR 2-15 d.4 0402-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 22x1.5mm o połączeniu poprzez zaciskanie	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
54	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 18x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
55	KNR 2-15 d.4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych 15x1.2mm o połączeniu poprzez zaciskanie 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 035- d.4 02-15-06-00	Zestaw przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych np. DANFOSS typ RLV-KS 15 lub równoważny 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
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	
				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	
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-35 d.4 0215-04	Głowice termostatyczne 5	szt.		
			szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR-W 2- d.4 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22-600 1600mm - 1 szt. CV22 600 1100mm - 1 szt. CV22 600 1000mm - 1 szt. CV22 600 700mm - 1 szt. 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 4 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 900 mm, SAN18 900 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2- d.4 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz.		
			urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
64	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł poz.64	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	d.4 kalk. własna	Tuleje ochronne dla rur 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67	KNP 05 d.4 0424-03.02	Regulatory pokojowy tygodniowy np Auraton 3021 lub równoważny - montaż w pokoju. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 d.4 0408-03	Filtr siatkowy Dn 20 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Przewody wentylacyjne			
70	KNR 4-01 d.5 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.70	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	kalk. własna	Podłączenie wentylacji	szt.		
d.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-02	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
d.5	0506-06	1	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
74	KNR 2-17	Przewód wentylacyjny stalowy dwupłaszczowy izolowany DN 160/200 - ru- ra z zestawem kształtek zakończona daszkiem, wyprowadzona przez po- łąć dachową	m		
d.5	0123-02	11	m	11,000	
	analogia			RAZEM	11,000
75	KNP 05	Kratki wentylacyjne	szt.		
d.5	0621-06.01	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 2-02	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 11 m - ekstrapolacja	m ²		
d.5	1606-01/02	11,0*2,0+11*1	m ²	33,000	
	analogia			RAZEM	33,000

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,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa wewnętrznej instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 1 przy ul. Pomorska 26

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 wnęki pod tablicę TM o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm ³	szt	5
2 d.1.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³) w podłożu ceglanym	szt	16
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Montaż wnękowy 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 wnęki pod skrzynkę SM o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 5,9 [dm] x 3,6 [dm] x 1,0 [dm] --> 21 dm ³	szt	5
11 d.1.2	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ (do 5 dm ³) w podłożu ceglanym	szt	16
12 d.1.2	KNNR 5 0405-03	Montaż wnękowy 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	200
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 YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	20
21 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty oświetlenia	metr	22
22 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu z cegły - wypusty gniazdz 230V	metr	160
23 d.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	30
24 d.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków rozporowych w podłożu z cegły	szt	7
25 d.2	KNNR 5 0303-01	Puszki instalacyjne o wym. 76x76 mm o 3 wylotach	szt	23
26 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	15
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	2
29 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	2
30 d.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe i krzyżowy podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	8
31 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne 2x 2-biegunowe+UZ podtynkowe; IP20 o obciążalności do 16 A w puszkach instalacyjnych	szt	7
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	12
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 ²	szt	4
37 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt	4
38 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	200
39 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,2
40 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	szt	10
41 d.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski	szt	65
		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	6
43 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS20 w cegle	metr	25
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	27
45 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja LAN + domofonu	metr	29
46 d.3	KNNR 5 0203-01	Kable antenowe TRISSET-113 wciągane do rur / układane w bruzdach - instalacja RTV	metr	29

47 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu z cegły	szt	4
48 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt	4
49 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RJ45 kat. 5e podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	2
50 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV podtynkowe; IP20 w puszcze instalacyjnej	szt	2
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 mm ² pod zaciski	szt	24
53 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	metr	25
54 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,05
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	7
57 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	szt	2
58 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	szt	6
59 d.4	KNR-W 5-08 0902-05	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	szt	1
60 d.4	KNR-W 5-08 0902-06	Próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następna	szt	1
61 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów instalacji LAN zgodnie z wymaganiami.	szt	2
62 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia instalacji RTV	szt	2
Razem dział Pomiary powykonawcze w lokalu				

RAZEM Kosztorys (netto)

VAT (8 %)

RAZEM (brutto)

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Cement portlandzki CEM 1	Mg	0,05
2.	Kabel antenowy TRISET-113	metr	30,16
3.	Przewód jednożyłowy LgYżo 6 mm ²	metr	12,48
4.	Przewód kabelk. YDYżo 2x1,5 mm	metr	4,16
5.	Przewód kabelk. YDYżo 3x1,5 mm	metr	20,8
6.	Przewód kabelk. YDYżo 3x2,5 mm	metr	166,4
7.	Przewód kabelk. YDYżo 4x1,5 mm	metr	22,88
8.	Przewód U/UTP 4x2x0,5 cat. 5e LSZH	metr	30,16
9.	Rura karbowana RKLf 23/18 mm	metr	28,08
10.	Dzwonek modułowy 230VAC	szt	1
11.	Gniazdo instalac. 1x RJ45 kat. 6 P/t; IP20	szt	2,04
12.	Gniazdo instalac. 2-biegun.+UZ P/t; IP44	szt	9,18
13.	Gniazdo instalac. 2x 2-biegun.+UZ P/t; IP20	szt	7,14
14.	Gniazdo instalac. RTV P/t; IP20	szt	2,04
15.	Gniazdo modułowe 2P+Z 10/16A 250V G380	szt	1
16.	Kołki rozporowe M6x30 mm	szt	46,4
17.	Końcówka tulejkowa HI 6/12 mm	szt	4,12
18.	Łącznik 1-biegunowy P/t; IP20	szt	2,04
19.	Łącznik schodowy P/t; IP20	szt	8,16
20.	Łącznik świecznikowy P/t; IP20	szt	2,04
21.	Moduł Keystone F / F	szt	2
22.	Moduł Keystone RJ45 kat. 5e beznarzędz.	szt	4
23.	Opaska uziemiająca śr. rury do 36 mm NI	szt	2
24.	Patchpanel pusty 10" 12x keystone	szt	1
25.	Przycisk 1Z "dzwonek" P/t; IP20	szt	1,02
26.	Puszka instalac. o śr. 60 mm P/t	szt	19,38
27.	Puszka instalac. o wym. 76x76 mm Pp/t	szt	23,46
28.	Ramka do gniazda 1x, biała	szt	16
29.	Ramka do gniazda 2x, biała	szt	2
30.	Ramka do łącznika 1x, biała	szt	13
31.	Skrzynka SM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPM-F P/t; IP30	szt	1
32.	Szybkołączka 3x 1,5-2,5 mm ²	szt	92
33.	Szyna wyrównawcza LSW - 1809 BG	szt	2
34.	Tablica TM - obudowa 3x12 mod. KLV-36UPS-SF P/t; IP30	szt	1
35.	Uchwyt kablowy UDF 6	szt	32,4
36.	Wyłącznik nadprądowy 1p B 16A	szt	8
37.	Wyłącznik różnicowo-nadprąd. 2P B 10A/0,03A; AC P312	szt	1
38.	Piasek do zapraw	m3	0,28
39.	Wapno suchogaszone	m3	0,04
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

odr. 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 ww. specjalności KUP.1E.0038.03