

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	Prace rozbiórkowe			
1.1	45453000-7	Prace murowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek otynkowanych	m ²		
d.1.	0426-01				
1		rozbiórki (1,79+2,19)*1,82-0,60*1,70-0,71*1,10	m ²	5,443	
	do 15				
				RAZEM	5,443
2	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami	m ³		
d.1.	1011-02				
1		0,56*0,74*2,00	m ³	0,829	
				RAZEM	0,829
1.2	45453000-7	Ściany			
3	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej	m ²		
d.1.	0701-06				
2					
	pokój	22,77*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74+1,08*1,74)	m ²	56,108	
	pokój z wc	15,78*2,18*0,95-(0,60*1,70+1,12*1,70+0,84*1,78+0,90*2,00)	m ²	26,461	
	pom. skosów	(6,38+5,06+5,36)*2,03*0,92-(0,60*1,7+1,12*2,03+0,71*1,10*2)	m ²	26,520	
				RAZEM	109,089
1.3	45453000-7	Sufity			
4	KNR 4-04	Rozebranie podsufitki z desek otynkowanych	m ²		
d.1.	0406-03				
3					
	pokój	26,77	m ²	26,770	
	pokój z wc	13,33	m ²	13,330	
	pom. skosów	(2,49+1,57+1,79)	m ²	5,850	
				RAZEM	45,950
1.4	45453000-7	Stolarka, ślusarka			
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2	szt		
d.1.	0354-09				
4		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2	m ²		
d.1.	0354-08				
4		okna 1,08*1,75*2 1,12*1,77*1	m ²	3,780	
			m ²	1,982	
				RAZEM	5,762
7	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych - parapety zewnętrzne/wewnętrzne	m		
d.1.	0354-11				
4		okna 1,08*2*2 1,12*2	m	4,320	
			m	2,240	
				RAZEM	6,560
1.5	45453000-7	Wywóz i utylizacja			
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość do 1km	m ³		
d.1.	0108-11				
5		5,443+0,829 (19,180+26,770)*0,02 109,089*0,02	m ³	6,272	
			m ³	0,919	
			m ³	2,182	
				RAZEM	9,373
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m ³		
d.1.	0108-12				
5		Krotność = 14 5,443+0,829 (19,180+26,770)*0,05 109,089*0,02	m ³	6,272	
			m ³	2,298	
			m ³	2,182	
				RAZEM	10,752
2	45453000-7	Prace remontowe			
2.1	45453000-7	Prace GK			
10	KNR 2-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GK/GKB na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo	m ²		
d.2.	2003-01				
1		gk 3,10*2,18-0,80*2,00	m ²	5,158	
	gk/gkb			RAZEM	5,158

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	45453000-7	Posadzki			
11	KNR AT-43	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00)	m ²		
d.2.	0401-03				
2		23,52	m ²	23,520	
				RAZEM	23,520
12	KNR K-24	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie	m ²		
d.2.	0604-01				
2		23,52	m ²	23,520	
				RAZEM	23,520
13	KNNR-W 2	Ruszt drewniany na podłożu w pokoju krzyżowy 50x50 cm - wyrównanie poziomu z pomieszczeniem kuchni	m ²		
d.2.	W1003-01				
2	analogia	5,84*4,40	m ²	25,696	
				RAZEM	25,696
14	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm	m ²		
d.2.	0820-03				
2	analogia	25,696	m ²	25,696	
				RAZEM	25,696
2.3	45453000-7	Ściany			
15	KNR 4-01	Odrzbianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m ²		
d.2.	0619-03				
3		22,77*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74+1,08*1,74)	m ²	56,108	
	pokój	15,78*2,18*0,95-(0,60*1,70+1,12*1,70+0,84*1,78+0,90*2,00)	m ²	26,461	
	pokój z wc	(6,38+5,06+5,36)*2,03*0,92-(0,60*1,7+1,12*2,03+0,71*1,10*2)	m ²	26,520	
	pom. skosów				
				RAZEM	109,089
16	KNR 4-01	Odrzbianie dwukrotne ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania	m ²		
d.2.	0621-05				
3		22,77*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74+1,08*1,74)	m ²	56,108	
	pokój	15,78*2,18*0,95-(0,60*1,70+1,12*1,70+0,84*1,78+0,90*2,00)	m ²	26,461	
	pokój z wc	(6,38+5,06+5,36)*2,03*0,92-(0,60*1,7+1,12*2,03+0,71*1,10*2)	m ²	26,520	
	pom. skosów				
				RAZEM	109,089
17	KNR 4-01	Odrzbianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5m2 metodą smarowania - każde następne ponad dwukrotne	m ²		
d.2.	0621-06				
3		22,77*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74+1,08*1,74)	m ²	56,108	
	pokój	15,78*2,18*0,95-(0,60*1,70+1,12*1,70+0,84*1,78+0,90*2,00)	m ²	26,461	
	pokój z wc	(6,38+5,06+5,36)*2,03*0,92-(0,60*1,7+1,12*2,03+0,71*1,10*2)	m ²	26,520	
	pom. skosów				
				RAZEM	109,089
18	KNR K-33	Gruntowanie dwukrotne podłoża środkiem gruntującym	m ²		
d.2.	0201-05				
3		17,78*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74)	m ²	44,469	
	kuchnia	14,42*3,01*0,90-(0,90*2,00+0,70*2,10+1,08*1,74)	m ²	33,915	
	łazienka	7,80*2,18-(0,90*2,00)	m ²	15,204	
	korytarz	23,13*2,18*0,90-(0,90*2,00+0,80*2,00+0,70*2,10+1,12*1,77)	m ²	38,529	
				RAZEM	132,117
19	KNR 2-02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym	m ²		
d.2.	0802-02				
3		17,78*3,01*0,90-(0,90*2,00+1,09*1,74)	m ²	44,469	
	pokój	14,42*3,01*0,90-(0,90*2,00+0,70*2,10+1,08*1,74)	m ²	33,915	
	kuchnia	7,80*2,18-(0,90*2,00)	m ²	15,204	
	łazienka	23,13*2,18*0,90-(0,90*2,00+0,80*2,00+0,70*2,10+1,12*1,77)	m ²	38,529	
	korytarz				
				RAZEM	132,117
2.4	45453000-7	Sufity			
20	KNR 9-12	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 układanymi nad sufitem podwieszanym	m ²		
d.2.	0301-08				
4		40,77	m ²	40,770	
				RAZEM	40,770
21	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach na ruszcie metalowym, rozstaw profili nośnych 60cm	m ²		
d.2.	2011-01				
4		17,25	m ²	17,250	
	pokój	9,03	m ²	9,030	
	kuchnia	3,72	m ²	3,720	
	łazienka	10,77	m ²	10,770	
	korytarz				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,770
2.5	45453000-7	Stolarka ślusarska			
22	KNR 0-19	Drzwi przeciwpożarowe EI 30 i antywłamaniowe kl. C rozmiar 80, 80N, 90E, 90N wyposażenie standardowe, w kolorach (m.in. dąb, mahoń, buk, złoty dąb, orzech)	m ²		
d.2.	1023-12	drzwi			
5		zew 0,9*2,05*1	m ²	1,845	
				RAZEM	1,845
23	kalk. własna	Obróbka drzwi wejściowych od strony klatki schodowej: uzupełnienie tynków ościeży i ich malowanie, uzupełnienie lamperii - tynk mozaikowy	kpl.		
d.2.		1	kpl.	1,000	
5				RAZEM	1,000
24	KNR 0-19	Drzwi wewnętrzne płycinowe pełne o wym. 60 do 90 cm, w kolorze biały, popielaty, kremowy, brąz z wypełnieniem plaster miodu	m ²		
d.2.	1023-12				
5		zew 1,00*2,05*1	m ²	2,050	
		wew 1,00*2,05*2	m ²	4,100	
				RAZEM	6,150
25	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni ponad 1,5m ²	m ²		
d.2.	1023-07	okna			
5		1,08*1,75*2	m ²	3,780	
		1,12*1,77*1	m ²	1,982	
				RAZEM	5,762
26	KNR 2-02	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapet zewnętrzny	m ²		
d.2.	0506-02	okna			
5		1,08*2*0,25	m ²	0,540	
		1,12*1*0,25	m ²	0,280	
				RAZEM	0,820
27	KNR 2-02	Montaż parapetów wewnętrznych	m ²		
d.2.	0506-02	okna			
5		1,08*2*0,35	m ²	0,756	
		1,12*1*0,35	m ²	0,392	
				RAZEM	1,148

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Krzysztof Wejman
 upr. bud. UAN-NB-8386-5/51/87 Wk
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0277/03

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje sanitarne - stan deweloperski bez urządzeń

ADRES INWESTYCJI : Gdańska 3/5A (WM), Bydgoszcz

INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp.z.o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1, 85-011 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagała

DATA OPRACOWANIA : 15.09.2020r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.09.2020r.

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 elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wod-kan			
1	KNR-W 4- d.1 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR-W 4- d.1 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku z zakorkowaniem. 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNR-W 4- d.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 2- d.1 15 0211-03 analogia	Wstawienie dodatkowego trójnika na celejazienki i kuchni. 2	podej. podej.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR-W 2- d.1 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych (umywalka, prysznic, zlewozmywak, pralka). 4	podej. podej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 2- d.1 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
8	KNR-W 2- d.1 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm. umywalka, prysznic, zlewozmywak, pralka, WC 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
9	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 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
10	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 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 2- d.1 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN16 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNR 2-15 d.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową. 6	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
15	KNR-W 2- d.1 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2- d.1 15 0222-02	Zawór napowietrzający fi 110 np Capricorn Napowietrzacz śr. 110mm AIR-BALANCE 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 16	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
18	KNR-W 4- d.1 02 0310-01	Zakorkowanie podejść wodnych korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm. (WC, pralka, umywalkax2, zlewozmywak x2, prysznic x2) 8	szt. szt.	 8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
2		Instalacja c.o.			
19 d.2	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego - na czas robót do ponownego montażu 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0418-11	Montaż grzejników z demontażu - bez materiału 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik łazienkowy drabinkowy elektryczny montowany na ścianie o mocy 500W. Grzejnik elektroniczny wyposażony w termostat temperatury, programator, funkcję anti-zamarzania. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2		Czyszczenie istniejących grzejników 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
23 d.2	KNR-W 4-02 0514-01 analogia	Wymiana rusztu grzejnika płytowego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 4-07 z sz.r3-3.7.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji centralnego ogrzewania. 1	obiekt. obiekt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Wentylacja Wykonać zgodnie z załączoną opinią kominiarską nr 105/2020 z dnia 20.07.2020r.			
25 d.3	KNR 4-01 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - wybicie otworu w kominie. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie otworu - istniejąca wentylacja. 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR 2-17 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR 2-17 0149-01 analogia	Obrotowa nasada wspomagająca np. Tulipan śr. 150 mm - montaż istn. kominie murowanym. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.3		Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

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 ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 KUP-IS/0253/07

PRZEDMIAR ROBÓT

Remont i przebudowa mieszkania nr 5a (II piętro poddasze) w budynku przy ul. Gdańskiej 3 w Bydgoszczy - Wewnętrzne instalacje elektryczne

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokojach instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić obwody zgodnie ze schematem tablicy TM. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. Tablicę mieszkaniową zgodne ze schematem.
6. Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
7. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń elektrycznych od sanitarnych w kuchni i w łazience.
8. Szyne wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).
10. Wykonać instalację dzwonek z dzwonkiem modułowym.
11. Obwody WLZ wykonać w oparciu o warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej i Wspólnoty Mieszkaniowej Gdańsk 3.

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość
1	Demontaż			
1 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablica licznikowa, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji) Razem dział Demontaż	kpl	1
2	Tablice licznikowe (część wspólna dla lokalu 3 i 5A) - pozycje w KI i PR dla lokalu nr 33	Razem dział Tablice licznikowe (część wspólna dla lokalu 3 i 5A) - pozycje w KI i PR dla lokalu nr 33		
3	Projektowana linia WLZ			
2 d.3	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	10
3 d.3	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	10
4 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10
5 d.3	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m	10
6 d.3	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	10
7 d.3	kalk. własna	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego. Razem dział Projektowana linia WLZ	kpl	1
4	Tablica TM			
8 d.4	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - tablica TM (rozdzielnica n/t - obudowa izolacyjna 18-modułowa z wyposażeniem)	szt.	1
9 d.4	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1
10 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	6
11 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	13
12 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2
13 d.4	KNNR 5 1305-02 kalk. własna	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) Razem dział Tablica TM	prób.	4
5	Instalacje elektryczne			
14 d.5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	40
15 d.5	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	20
16 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	20
17 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	4
18 d.5	KNNR 5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej "dzwonek"	szt.	1
19 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3
20 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1
21 d.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2
22 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4
23 d.5	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	6
24 d.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	4
25 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - dzwonek 230V	szt.	1
26 d.5	KNNR 5 0505-01	P/analogię - montaż złączy 3-biegowych na przedzie instalacyjnym - wypust sufitowy do żyrandola	kpl.	3
27 d.5	KNNR 5 0505-01	Przyłącze 230V 1-faz. - wypust ścienny zakończony złączką IP40	kpl.	2
28 d.5	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych	szt.	2
29 d.5	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - oprawa Led typu "plafoniera" IP44	kpl.	1
30 d.5	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m	155
31 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	155
32 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5 mm ²	m	40
33 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 2x1,5 mm ²	m	10
34 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5 mm ²	m	115
35 d.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	40

36 d.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	1
37 d.5	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - LSW - lokalna (miejscowa) listwa wyrównawcza np. OBO Bettermann - nr kat. 5015 50 2	szt	1
38 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - DYżo 4,0 mm2	m	6
39 d.5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.	2
Razem dział Instalacje elektryczne				
6 Instalacja słaboprądowa				
40 d.6	KNNR 5 1207-13	Wykucie brzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m	15
41 d.6	KNNR 5 0101-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m	15
42 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m	15
43 d.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YTKSY 2x2x0,5	m	5
44 d.6	KNR 5-08 0218-03	Przewód kabelkowy w powłoce polinitowej układany w osłonie z rur winidurowych - przewód WDEK 75 4,8/1,1 z podwójnym ekranem	m	12
45 d.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	2
46 d.6	KNR 5-06 1704-04	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu - gniazdo 2xRJ45	szt.	1
47 d.6	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem - gniazdo abonenckie RTV	szt.	1
48 d.6	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji)	kpl	0
Razem dział Instalacja słaboprądowa				
RAZEM Kosztorys (netto)				
VAT (8 %)				
RAZEM (brutto)				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	gniazdo 2xRJ45	szt	1,04
2.	płytki odgałęźne 5-torowe 2,5 mm2	szt	20,4
3.	Odtworzenie tynków do stanu pierwotnego (szpachlowanie, malowanie, struktura).	kpl	1
4.	bednarka ocynkowana	m	3
5.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,48
6.	tablica TM (rozdzielnica n/t - obudowa izolacyjna z wyposażeniem)	szt	1
7.	dzwonek elektryczny 230v	szt	1
8.	oprawa Led typu "plafoniera" IP44	szt	1
9.	złączka świecznikowa 3b (wypust sufitowy do zyrandola)	szt	3
10.	wypust ścienny zakończony złączką IP40	szt	2
11.	Przycisk "dzwonek" IP20	szt	1,02
12.	łączniki 1-bieg. p/t IP20	szt	3,06
13.	łączniki świecznikowy p/t IP20	szt	1,02
14.	łącznik dwubiegowy p/t IP20	szt	2,04
15.	gniazdo 2P+Z 10A 230V IP44	szt	4,08
16.	gniazda 2x2P+Z 10A 230V IP 20	szt	4,08
17.	gniazdo 2P+Z 10A 230V IP20	szt	6,12
18.	gniazdo abonenckie RTV	szt	1,02
19.	puszka instalacyjna p/t PK fi 60 pogłębiona	szt	20,4
20.	puszka rozgałęźna 75x75x36mm IP54	szt	20,4
21.	puszka instalacyjna p/t PK fi 60 podwójna pogłębiona	szt	4,08
22.	rury winidurowe 37 mm	m	26
23.	złączki	szt	10,25
24.	LSW - lokalna (miejscowa) listwa wyrównawcza np. OBO Bettermann - nr kat. 5015 50 2	szt	1
25.	przewód YDY żo 3x1,5 mm2 450/750V	m	41,6
26.	Przewód YTKSY 2x2x0,5	m	5,2
27.	Przewód YDY żo 5x6mm2 - 450/750V	m	10,4
28.	przewód YDY żo 2x1,5 mm2 450/750V	m	10,4
29.	przewód YDY żo 3x2,5 mm2 450/750V	m	119,6
30.	przewód DYżo 4,0 mm2	m	6,24
31.	przewód WDEK 75 4,8/1,1 z podwójnym ekranem	m	12,48
32.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	4,06

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
 opr. bud. GP-KZ-7342-11-93
 do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
 bez ograniczenia w specja.ności instalacyjno-inżynieryjnej
 w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
 zakresie do projektowania w ww. specjalności
 KUP IE 0038 03

25 WRZ. 2020

Opinia Nr .105... /2020.r

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych
wBYDGOSZCZ.....ul..GDAŃSKA..... Nr ..3.....
dotycząca mieszkania Nr5A..... Pana /i/ AMINISTRACJA.DOMÓW.MIEJSKICH.Sp.z.o.o..ROM..3..
sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiańskiego
PanaŻuchowski.Witold..... w celu.

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z czym stwierdza się co następuje :

1. Przewód(y) Nr3,8..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~
wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może~~ (mogą) - ~~nie może~~ (nie mogą) być przeznaczony (e)
do podłączenia ...NR.3.wentylacji.w łazience...NR.8.wentylacji.w pokoju.z aneksem.kuchennym.....
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

.....Wymiar otworów.w łtowych.14.x.21.cm.....

2. Urządzenie (a) podłączone jest (są) prawidłowo – nieprawidłowo
Podać rodzaj urządzenia

Jeżeli nieprawidłowo – podać z jakiej przyczyny

3. Urządzenie (a) działa (ją) wadliwie z przyczyn
Wymienić jakie

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzenia należy :
.....

Wymienić sposoby usunięcia przyczyn wadliwego działania

Inne uwagipo wykonaniu zgłosić do odbioru.....

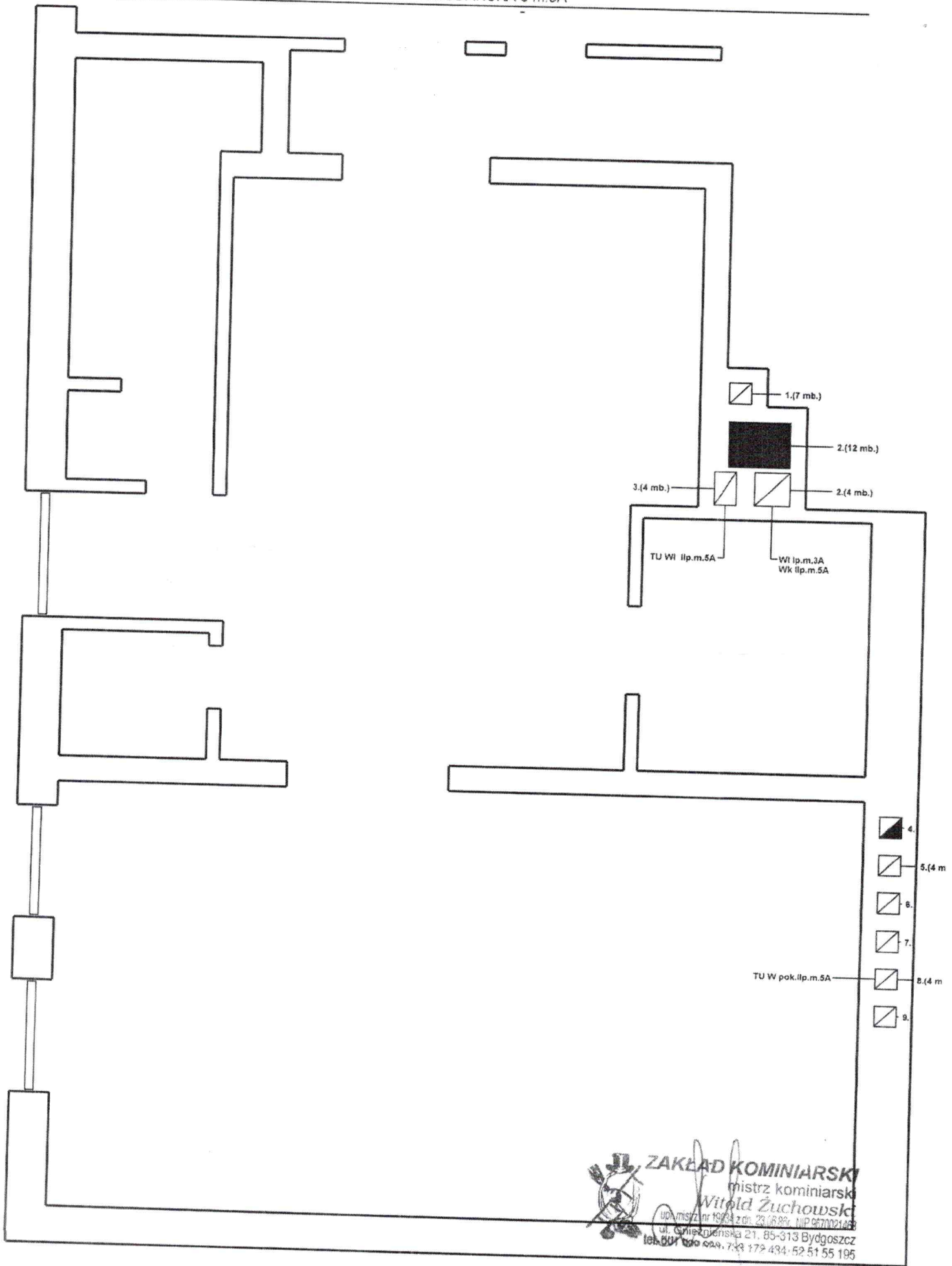
Opinię sporządzono w oparciu o : Ustawę prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r./ Dz. U. Nr 89 poz. 414/ ,
Ustawę o Ochronie p. poż. Z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351 / oraz na ich podstawie wydane przepisy
wykonawcze i obowiązujące normy przedmiotowe, w tym Rozp. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia
03.11.1992 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków /Dz. U. Nr 92 poz. 460/ .
Opinię sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...ADM..ROM.3.....
1 egz. dla.....a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :
Dnia podpis

Sekretariat ROM-3
Wzbrnęło 2020 -07- 20
data
Podać załączników
i. dz. Podpis

- Uwagi :
1. Szkic orientacyjny na odwrocie
 2. Niepotrzebne skreślić

OPINIODAWCA
(uprawniony rej. Mistrz kominiański)
ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiański
Witold Żuchowski
upr. mistrz nr 1915A z dn. 23.06.2016, NIP 6670021463
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 601 833 620, 700 172 434, 52 51 55 195
Pieczęć i podpis



ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Witold Żuchowski
ul. Górnieszewska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. 52 43 62 4 733 172 434 52 51 55 195