

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA MIESZKANIA PRZY ULICY ŚLĄSKIEJ 29/6					
1		ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA W ZAKRESIE PRZEBUDOWY LOKALU MIESZKALNEGO			
1.1	45453000-7	MIESZKANIE NR 6			
1.1.1	45111300-1	Rozbiórki i wyburzenia			
d.1.1.1.1	1 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
d.1.1.1.1	2 KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (0,85+3,53+2,96)*2,95-0,7*1,69-0,95*2,0	m ²		
			m ²	18,570	
				RAZEM	18,570
d.1.1.1.1	3 KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1,00*2,00	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.1.1	4 KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (0,15+0,5)*2,0*0,35<poszerzenie otworu drzwiowego>	m ³		
			m ³	0,455	
				RAZEM	0,455
d.1.1.1.1	5 KNR 4-01 0422-03	Podstemplowania zagrożonych stropów pojedynczymi stemplami - po 4 stemple z każdej strony nowego otworu drzwiowego (4+4)<1 poszerzenie otworu drzwiowego>	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
d.1.1.1.1	6 KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony 3,63+3,43+17,95+14,10+6,63+3,56<powierzchnia mieszkania nr 6>	m ²		
			m ²	49,300	
				RAZEM	49,300
d.1.1.1.1	7 KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.2*0,04+poz.4+0,002*poz.6	m ³		
			m ³	1,296	
				RAZEM	1,296
d.1.1.1.1	8 KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi na odległość 10 km poz.7	m ³		
			m ³	1,296	
				RAZEM	1,296
d.1.1.1.1	9 kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz poz.8*1,75	t		
			t	2,268	
				RAZEM	2,268
1.1.2	45262520-2	Zamurowania , nadproża i nowe ścianki działowe			
d.1.1.2	10 KNR 9-09 0401-02	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 111 z okładziną obustronną jednowarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB 12,5 mm (1,2+4,7)*2,95	m ²		
			m ²	17,405	
				RAZEM	17,405
d.1.1.2	11 KNR 9-09 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych lub okładziny w ścianach szkieletowych systemu Knauf 1,00*2,00<ND4>	m ²		
			m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1.2	12 KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkatkowych drewnianych pełnych 0,9*2,0<ND3>	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
d.1.1.2	13 KNR-W 2-02 0127-01	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm (2,01+0,19+1,22+2,97)*2,95	m ²		
			m ²	18,851	
				RAZEM	18,851
d.1.1.2	14 KNR AT-44 0301-03	Nadproża KONBET strunobetonowe 120x115 mm 4*1,20	m belki		
			m belki	4,800	
				RAZEM	4,800
d.1.1.2	15 KNR 9-09 0405-09	Okładziny ścienne i obudowy w systemie Knauf W629 (W630A) na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, profil CW 100, pokrycie dwukrotne 0,2*2*2,95<obudowa pionowych kanałów wentylacyjnych na kondygnacji poddasz>	m ²		
			m ²	1,180	
				RAZEM	1,180
1.1.3	45430000-0	Podłogi i posadzki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.1.3	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie 3,63+3,43+17,95+14,10+6,63+3,56<powierzchnia mieszkania nr 6>	m ² m ²	49,300	
				RAZEM	49,300
17 d.1.1.3	KNR AT-40 0413-03	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw 3,43<pom. 6.02> 3,57<pom. 6.05>	m ² m ² m ²	3,430 3,570	
				RAZEM	7,000
18 d.1.1.3	KNR 0-29 0638-03	Izolacja poziomych styków ścian z podłogą taśmami SUPER-FLEX-B 2,77*2+2,61*2-0,9<pom. 6.02> 2,97+1,14+2,01+0,19+0,96+1,33-0,9<pom. 6.05>	m m m	9,860 7,700	
				RAZEM	17,560
19 d.1.1.3	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża poz.17+3,63	m ² m ²	10,630	
				RAZEM	10,630
20 d.1.1.3	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną poz.19	m ² m ²	10,630	
				RAZEM	10,630
1.1.4	45442100-8	Remont tynków i prace malarskie ścian			
21 d.1.1.4	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (3,23+0,1+1,3+0,03+1,0+0,2)*2,95<pow. pom. 6.01> (1,62+1,67+1,14+0,19+0,15*2+4,78)*2,95<pow. pom. 6.02> (2,99+4,70+2,99)*2,95<pow. pom. 6.03> (2,2+2,97+2,20+0,27)*2,95<pow. pom. 6.04> (1,14+1,33)*2,95<pow. pom. 6.05>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,287 28,615 31,506 22,538 7,287	
				RAZEM	107,233
22 d.1.1.4	KNR 2-02 0804-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach poz.21	m ² m ²	107,233	
				RAZEM	107,233
23 d.1.1.4	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2,4+0,15)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 6.02> (2,97+1,14+2,01+0,19+0,87+1,33-0,9)*2,0<pom. nr. 6.05>	m ² m ² m ²	1,530 15,220	
				RAZEM	16,750
24 d.1.1.4	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x15 cm na klej metodą kombinowaną-łazienka do wys. 2,0 (2,97+1,14+2,01+0,19+0,87+1,33-0,9)*2,0<pom. nr. 6.05>	m ² m ²	15,220	
				RAZEM	15,220
25 d.1.1.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.21*0,02	m ³ m ³	2,145	
				RAZEM	2,145
26 d.1.1.4	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładzowymi na odległość 10 km poz.25	m ³ m ³	2,145	
				RAZEM	2,145
27 d.1.1.4	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz poz.26*2,00	t t	4,290	
				RAZEM	4,290
1.1.5	45400000-1	Powierzchnie sufitów			
28 d.1.1.5	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 3,63+3,43+17,95+14,10+6,63+3,56<powierzchnia wszystkich sufitów w mieszkaniu>	m ² m ²	49,300	
				RAZEM	49,300
1.1.6	45421000-4	Stołarka drzwiowa			
29 d.1.1.6	KNR-W 2-02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych 1,0*2,0*3<ND1, ND2, ND3>	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.1.6	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne rozdzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnątrzkatkowych drewnianych pełnych 0,9*2,0	m ² m ²	 1,800	 1,800
				RAZEM	1,800
31 d.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne rozdzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone 0,9*2,0*2	m ² m ²	 3,600	 3,600
				RAZEM	3,600
1.1.7	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
32 d.1.1.7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1<NO1>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
33 d.1.1.7	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 3*1,25*1,96<NO2> 1,65*1,94<okno NO3>	m ² m ² m ²	 7,350 3,201	 10,551
				RAZEM	10,551
34 d.1.1.7	KNR 2-02 1001-06	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni do 1,5 m2 0,68*2,3<NO1>	m ² m ²	 1,564	 1,564
				RAZEM	1,564
35 d.1.1.7	KNR 2-02 1001-07	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2 3*1,25*1,96<NO2>	m ² m ²	 7,350	 7,350
				RAZEM	7,350
36 d.1.1.7	KNR 2-02 1001-09 analogia	Okna drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni powyżej 2,5m2 1,65*1,94<okno NO3>	m ² m ²	 3,201	 3,201
				RAZEM	3,201
37 d.1.1.7	KNR 2-02 0129-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 1<okna NO1>	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
38 d.1.1.7	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 3<okna NO2> 1<okna NO3>	szt. szt. szt.	 3,000 1,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.1.8	45450000-6	Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach			
39 d.1.1.8		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek, Dodatkowo wykonanie w lokalu nr 10 zamurowania istniejącego w kuchni otworu wentylacyjnego (przewodu kominowego nr 6) i wykonanie nowego otworu wentylacyjnego (przewodu nr 1) oraz zamontowanie estetycznej kratki wentylacyjnej, wykonanie obróbek (prac tynkarsko-malarskich) zapewniających zachowanie estetyki płaszczyzn (ścian przewodów- np. gładzie, malowanie) dotkniętych wykonywanymi robotami. Naprawienie wszelkich ewentualnych szkód, które wystąpiły w wyniku wykonywania tych prac w pomieszczeniu kuchni l.m.10 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Małgorzata Tomaszewska
 upr. Lud. UAN-KZ-72/0.375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/33-2/02

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : **Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul. Śląskiej 29/6 w Bydgoszczy - branża sanitarna stan deweloperski**

ADRES INWESTYCJI : **ul. Śląska 29/6; Bydgoszcz**

INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : 85-102 Bydgoszcz; ul. Jezuicka 1
BRANŻA : wewnętrzne instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2020 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja wykonana na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej biura projektowego Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, ul. Książęca 7, 66-470 Kostrzyn nad Odrą.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 0-35	Montaż kotła 2-funkcyjnego z zamkniętą komorą spalania. Kocioł o podwyższonej wydajności sprężu wentylatora np. Junkers Cerapur 2200 bud równoważny - długi przewód powietrzno-spalinowy. Podłączenie instalacji gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		
d.1	0223-04	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem - przewodowy wraz z przewodem sterującym.	ukl.		
d.1	0102-02	Termostat regulator pokojowy DIGITIME 700i lub Auraton 3021 lub równoważny. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, programowanie tygodniowe, 3 programowane temperatury (minimum 2)	ukl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Komin spalinowy i powietrzny 80/125mm dla kotła gazowego fi 80/125 L=15m.	m		
d.1	0122-02	Montaż w istniejącym kominie murowanym.	m	15,000	
	analogia	15		RAZEM	15,000
4	KNR 2-15	Filtr siatkowy śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1	0408-02	1	szt.	1,000	
	analiza indywidualna			RAZEM	1,000
5		Serwisowe uruchomienie kotła, ustawienie regulatora pokojowego i regulacja instalacji	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów c.o.	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-02	UWAGA: Podejścia do grzejników	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 12x1,2 mm wraz z kształtkami na ścianach budynku	m		
d.1	0402-02	22	m	22,000	
	analogia			RAZEM	22,000
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 15x1,2 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0402-02	20	m	20,000	
	analogia			RAZEM	20,000
12	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 18x1,2 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0402-02	8	m	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
13	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych zaciskowych o śr.nom. 22x1,5 mm na ścianach budynku	m		
d.1	0402-03	6	m	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
14	KNR 4	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	56,000	
	analogia	56		RAZEM	56,000
15	KNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd		
d.1	0406-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1	próba		1,000
		7	urządź	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNZ-15 25-d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur w brzdach ściennych w łazience	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17	KNNR 4 d.1 0429-04 analogia	Zawory przyłączeniowe do grzejników.	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy zasilający dn 15 - łazienka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór grzejnikowy odcinający dn 15 - łazienka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 33V 600x1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm UWAGA: Grzejnik 22V 600x400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm UWAGA: np. Grzejnik łazienkowy 1800x500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-15 d.1 0404-01	Próby ciśnieniowe na powietrze szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych - BEZ NAPEŁNIANIA WODĄ INSTALACJI I KOTŁA.	urządź		
		7	urządź	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		7	urz.	7,000	
				RAZEM	7,000
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
28	KNR-W 4-d.2 02 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm o połączeniach zgrzewanych UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.2 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomby	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNNR 4 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP dn 25	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 4 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
34	KNNR 4 d.2 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
35	KNR 0-34 d.2 0103-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
36	KNR 0-34 d.2 0103-02	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
37	KNNR 4 d.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 4 d.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
39	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 4 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 2-15 d.2 0112-02 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45332200-5	Instalacja wody ciepłej			
43	KNR-W 2- d.3 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNNR 4 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
46	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
49	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4	45332300-6	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
50	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
51	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
52	KNR 4-01 d.4 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
53	KNR 4-01 d.4 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 4	m m	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
54	KNR 4-02 d.4 0202-08 analiza indywidualna	Włączenie w istniejący pion 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych - kondensat od kotła 3	m m	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
56	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
57	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
58	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
59	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5	45333000-0	Instalacja gazu			
60	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
61	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. UWAGA: Rurociągi w rurach ochronnych w miejscu przebić 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
62	KNNR 4 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
63	KNNR 4 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNNR 4 d.5 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,48	m ²	1,480	
				RAZEM	1,480
66	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		1,48	m ²	1,480	
				RAZEM	1,480
67	KNR 2-15 d.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-15 d.5 0310-02 analogia	Filtr gazowy dn 20 - przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 4 d.5 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyląca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-15 d.5 0305-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	d.5	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez mistrza kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45331210-1	Instalacja wentylacji			
73	KNR 2-17 d.6 0156-01 analiza indywidualna	UWAGA: Nawiewnik okienny.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	d.6 analiza indywidualna	Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym, oraz wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 300l sadzy/ piec. Komin nr 7 i 9 wg opinii nr 147/2019 z dnia 14.07.2019r.	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 4-01 d.6 0323-03	Zamurowanie otworu po piecu kaflowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 4-01 d.6 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - wentylacja aneksu kuchennego w m.6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-17 d.6 0122-02 analogia	Montaż wkładu alofol do celów wentylacji w istniejące kominy dymowe. Komin nr 7 i 9 wg opinii nr 147/2019 z dnia 14.07.2019r.	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
78	KNR 2-17 d.6 0137-01	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45331210-1	Wentylacja łazienki m6 i Przełączenie wentylacji kuchni w lokalu nr 10 zgodnie z rysunkiem wykonawczym. Roboty budowlane w mieszkaniu nr 10 wykonać zgodnie z projektem i zakresem robót ujętych w branży budowlanej.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 4-01 d.7 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie - wentylacja łazienki w m.6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17 d.7 0137-01	Kratki wentylacyjne 14 x21 cm do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-17 d.7 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Rury SPIRO D=160	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR 9-16 d.7 0213-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		
		1	m ² izo- lacji	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 2-02 d.7 2006-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa kanału wentylacji.	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
84	d.7	Opinia kominiarska powykonawcza dot. wentylacji kuchni mieszkania nr 10 wykonana przez mistrza kominiarza obsługującego budynek.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	4510000-8	Roboty towarzyszące			
85	KNR 4-01 d.8 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 4-01 d.8 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
87	KNR 4-01 d.8 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej UWAGA: Podejścia do przyborów	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR 4-01 d.8 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR 4-01 d.8 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
		2*0,8*0,6*2	m ³	1,920	
				RAZEM	1,920
90	KNR 4-01 d.8 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2	m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
92	Cena urzędowa (zakładowa)	Koszt składowania gruzu	m ³		
		0,4	m ³	0,400	
				RAZEM	0,400

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

(pieczęć Rej. Zakł. Usług Kominiarskich)



ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Witold Żuchowski
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. kom. 601 833 620

Bydgoszcz..... dnia 14.07.2019..... r.

Opinia Nr .147... /2019.r

Tel. 371 45 62

Z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo – kominowych wBYDGOSZCZ.....ul. ŚLĄSKA..... Nr ..29..... dotycząca mieszkania Nr6..... Pana /i/ .Administracja.Domów.Miejskich..ROM.3..... sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominiarskiego 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) Nr7.,3..... (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają – ~~nie odpowiadają~~ wymaganiom niżej wymienionych przepisów i ~~może~~ (mogą) - ~~nie może~~ (nie mogą) być przeznaczony (e) do podłączenia ..NR.7.wentylacji.w.pokoju.z.aneksem.kuchennym.w.przewodzie.zainstalować.wkład.komino
Podać rodzaj urządzenia a w przypadku braku możliwości podłączenia podać przyczyny

....ALUFOL.NR3.wentylacji.w.łazince.po.wentylacji.kuchni..Z.uwagi.na.istniejący.sran.podłączeń.brak.....
....wolnych.przewodów.do.odprowadzenia.spalin.z.pieca.CO.GAZ.....

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 : ..Pieca.CO.GAZ.należy.zaprojektować...
inne.rozwiązanie.odprowadzenia.spalin.....

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/ .

Opinie sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem 2 egz. dla...ADM.ROM.3.....
1 egz. dla.....a/a.....

Potwierdzenie odbioru opinii :
Dniapodpis.....

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

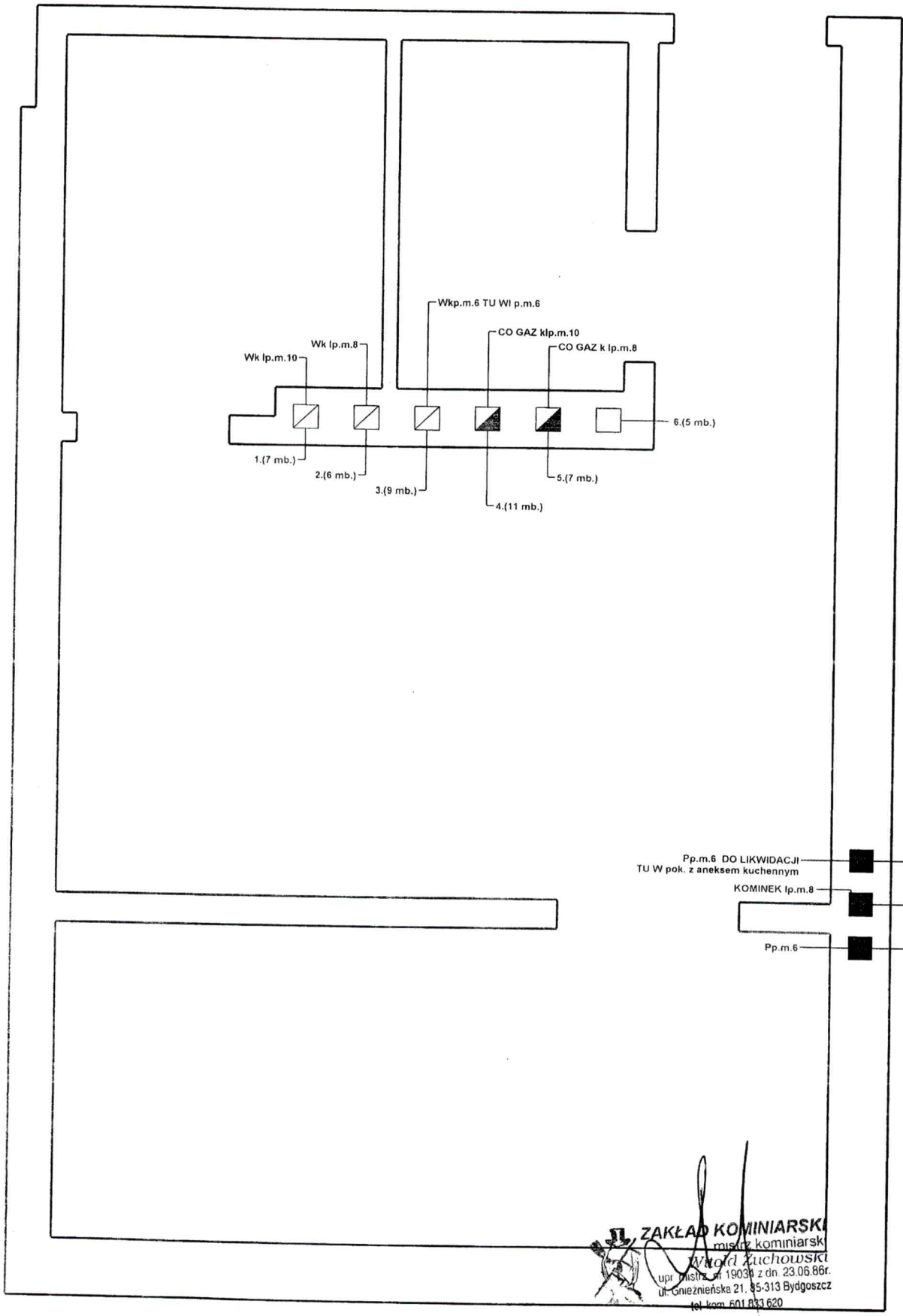
Sekretariat ROM-3

Wpłynęło
dnia 2019 -07- 16

Ilość załączników
Podpis

OPINIODAWCA
(uprawniony rej. Mistrz kominiarski)

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Witold Żuchowski
upr. mistrz. nr 19034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
Pieczęć i podpis



Pp.m.6 DO LIKWIDACJI
TU W pok. z aneksem kuchennym 7.(11 mb.)

KOMINEK lp.m.8 8.(11 mb.)

Pp.m.6 9.(11 mb.)

ZAKŁAD KOMINIARSKI
mistrz kominiarski
Witold Zuchowski
upr. Pisana nr 19034 z dn. 23.06.86r.
ul. Gnieźnieńska 21, 85-313 Bydgoszcz
tel. kom. 601 033 620

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu
ADRES INWESTYCJI : ul. Śląska 29/6, 85-235 Bydgoszcz
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz
BRANŻA : Instalacji elektrycznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wiesław Kolassa
DATA OPRACOWANIA : 2019-12-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-12-16

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Piótnicki
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 ww. specjalności
KUP.1F.0038.03

16 GRU. 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA ZASILANIA			
1	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2	KNNR 5 d.1 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3	KNR 2-25 d.1 0613-01	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 1 kg/m - budowa - YDpY 3x 6mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4	KNNR 5 d.1 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNKRB 5 d.1 0403-08	Montaż rozdzielnicy TM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy do instalacji niskoprądowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA GNIAZD			
7	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 4-03 d.2 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
9	KNNR 5 d.2 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 3x 2,5[mm ²]	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
10	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
11	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
12	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
13	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - pojedyncze IP22	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne IP22	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNNR 5 d.2 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 - pojedyncze IP 44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
16	KNNR 5 d.2 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 - podwójne IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIA			
17	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNR 4-03 d.3 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
19	KNNR 5 d.3 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 3x 1,5[mm ²]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		143	m	143,000	
				RAZEM	143,000
20	KNNR 5 d.3 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 4 x 1,5[mm ²] 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,05	m ³ m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
22	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej IP22 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe w puszcze instalacyjnej IP22 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst PC 500 IP65 1x36W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ametyst PC 500 IP65 1x55W 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - X-Wall K9 T5 24W IP44 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ			
31	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowym podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 50ohm 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNR 4-03 d.4 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 2-25 d.4 0708-01	Montaż gniazd antenowych - RTV 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO IT			
35	KNNR 5 d.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 - UTP kat. 5 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AT-15 d.5 0108-03	Montaż gniazd abonenckich 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA DOMOFONU I DZWONKA			
38	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 2x0,5 mm ² 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 mm ² 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNNR 5 d.6 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP22 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.6 0407-01	Montaż dzwonka w TM 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	d.6 analiza indywidualna	Montaż - Jednostka wewnętrzna domofonu 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		INSTALACJA EKWIPOWOTENCJALNA, ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
44	d.7 analiza indywidualna	Montaż - Lokalna szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - LY6mm ² 50	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
8		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
46	KNNR 13-06 d.8 1001-01	Badanie obwodu niskiego napięcia 1-fazowego 7	szt		
			szt	7,000	
				RAZEM	7,000
9		DEMONTAŻ STAREJ INSTALACJI			
47	d.9 kalk. własna	Demontaż starej instalacji 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000