

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa lokalu mieszkalnego przy ul.Siemiradzkiego 5/1, 85-234 Bydgoszcz					
1		Rozbiórki i wyburzenia			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1	0329-03	0,47*(2,08-1,86)*0,7<powiększenia okna O3>	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
3	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
d.1	1011-02	0,7*1,06*0,8<pom. Inw. nr 1.03>	m ³	0,594	
		0,75*0,55*2,02<pom. Inw. nr 1.04>	m ³	0,833	
		0,8*0,6*2,02<pom. Inw. nr 1.05>	m ³	0,970	
		0,8*0,7*2,02<pom. Inw. nr 1.06>	m ³	1,131	
				RAZEM	3,528
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-02	(3,85+0,89+1,09+0,96+0,25)*3,05-0,96*2,0-0,74*2,0	m ²	18,072	
	analogia			RAZEM	18,072
5	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1	0504-03	2,23<pom. Inw. nr 1.02>	m ²	2,230	
				RAZEM	2,230
6	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²		
d.1	0504-06	3,56<pom. Inw. nr 1.01>	m ²	3,560	
		9,41<pom. Inw. nr 1.03>	m ²	9,410	
		1,11<pom. Inw. nr 1.07>	m ²	1,110	
				RAZEM	14,080
7	KNR 4-01	Usunięcie z budynku gruzu, ziemi i innych odpadów	m ³		
d.1	0106-04	Wartość jak w pozycji nr.3<3,528 m3>+Wartość jak w pozycji nr.2<0,072 m3>+Wartość jak w pozycji nr.4<18,072 m2>*0,08+Wartość jak w pozycji nr.5<2,23 m2>*0,02+Wartość jak w pozycji nr.6<14,08 m2>*0,02	m ³	5,372	
				RAZEM	5,372
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.1	0108-11	Wartość jak w pozycji nr.7<5,372 m3>	m ³	5,372	
	0108-12			RAZEM	5,372
9		Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
d.1	kalk. własna	Wartość jak w pozycji nr.8<5,372 m3>*1,95	t	10,475	
				RAZEM	10,475
2		Zamurowania , nadproża, ścianki działowe w systemie suchej zabudowy			
10	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2	0313-04	(0,2+0,45+0,2)*5<powiększenie otworu okiennego O3>	m	4,250	
		1,3<nadproże nad drzwiami ND2>	m	1,300	
				RAZEM	5,550
11	KNR-W 2-	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 40 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
d.2	02 0146-02	(1,75+1,25+0,42)*3,1-0,9*2,1<pom. nr 1.02>	m ²	8,712	
				RAZEM	8,712
12	KNR-W 2-	Ścianki działowe z bloczków YTONG gr. 11.5 cm o powierzchni czołowej gładkiej i wysokości bloczków 40 cm - mechaniczne przycinanie bloczków	m ²		
d.2	02 0146-02	0,96*2,1<zamurowanie drzwi w pom. nr 1.05>	m ²	2,016	
				RAZEM	2,016
13	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną obustronną dwu-warstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKB	m ²		
d.2	0402-02	12,5 mm - pomieszczenia suche	m ²	2,205	
		1,05*2,1<zasłepienie otworu drzwiowego w pomieszczeniu nr. 1.07>	m ²		
				RAZEM	2,205
14	KNR 9-09	Ściana szkieletowa w systemie Knauf W 112 z okładziną obustronną dwu-warstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKBI	m ²		
d.2	0402-05	12,5 mm - pomieszczenia mokre (kuchnie, łazienki)	m ²	13,332	
		(2,15+0,25+0,42+0,9+0,9+0,9)*3,1-0,9*2,1*2	m ²		
				RAZEM	13,332

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45421132-8	Wymiana stolarki okiennej			
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych i pcw o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3	0354-04	3<okna O1>	szt.	3,000	
		1<okna O2>	szt.	1,000	
		1<okna O3>	szt.	1,000	
		1<okna O4>	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 2-02	Okna dwudzielne drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone o powierzchni 2,0-2,5 m2	m2		
d.3	1001-08	3*1,20*2,08<okna NO1>	m2	7,488	
				RAZEM	7,488
17	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m2		
d.3	1023-05	0,4*2,08<okno NO4>	m2	0,832	
				RAZEM	0,832
18	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2	m2		
d.3	1023-11	1,25*2,08<okno NO3>	m2	2,600	
		1,70*2,08<okno NO2>	m2	3,536	
				RAZEM	6,136
19	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m	szt		
d.3	0129-02	5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR 2-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m	szt		
d.3	0129-01	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - Montaż parapetów na klej bitumiczny	m2		
d.3	202 0541-02	0,41*1,2*3<okna NO1>	m2	1,476	
		0,41*1,70<okno NO2>	m2	0,697	
		1,25*0,41<okno NO3>	m2	0,513	
		0,4*0,41<okno NO4>	m2	0,164	
				RAZEM	2,850
4	45430000-0	Podłogi i posadzki			
22	KNR 4-01	Przykręcenie do podłóg na wkręty płyt OSB gr. 15 mm	m2		
d.4	0820-03	64,62<powierzchnia mieszkania>	m2	64,620	
	analogia			RAZEM	64,620
23	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
d.4	0101-01	Wartość jak w pozycji nr.22<64,62 m2>	m2	64,620	
				RAZEM	64,620
24	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
d.4	0101-05	Wartość jak w pozycji nr.22<64,62 m2>	m2	64,620	
				RAZEM	64,620
25	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; gr. warstwy 2 mm	m2		
d.4	0125-05	2,81<pom. 1.02>	m2	2,810	
		1,35<pom. 1.03>	m2	1,350	
		5,88<pom. 1.04>	m2	5,880	
				RAZEM	10,040
26	KNR BC-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - dodatkowa warstwa AQUAFIN 2K	m2		
d.4	0125-08	Wartość jak w pozycji nr.25<10,04 m2>	m2	10,040	
				RAZEM	10,040
27	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z terakoty układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
d.4	1118-01	Wartość jak w pozycji nr.26<10,04 m2>	m2	10,040	
		5,70<pom. 1.01>	m2	5,700	
				RAZEM	15,740
28	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
d.4	1118-07	Wartość jak w pozycji nr.27<15,74 m2>	m2	15,740	
				RAZEM	15,740
29	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
d.4	1120-01	2,40*2+2,25*2-0,9<kuchnia>	m	8,400	
				RAZEM	8,400

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2,15+0,55)*0,6<fartuch przy meblach kuchennych w pom. nr 1.04>	m ²	1,620	
				RAZEM	1,620
43 d.5	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m ³		
		Wartość jak w pozycji nr.34<92,816 m2>*0,02	m ³	1,856	
				RAZEM	1,856
44 d.5	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		Wartość jak w pozycji nr.43<1,856 m3>	m ³	1,856	
				RAZEM	1,856
45 d.5	kalk. własna	Koszt utylizacji odpadów - gruz	t		
		Wartość jak w pozycji nr.44<1,856 m3>*2,00	t	3,712	
				RAZEM	3,712
6 45400000-1 Remonty tynków i prace malarskie sufitów, sufity podwieszane					
46 d.6	KNR-W 2- 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ułożenie warstwy izolacyjnej na suficie podwieszonym gr. 5cm	m ²		
		5,70<pom. nr. 1.01>	m ²	5,700	
		2,81<pom. nr. 1.02>	m ²	2,810	
		1,35<pom. nr. 1.03>	m ²	1,350	
		5,88<pom. nr. 1.04>	m ²	5,880	
		15,88<pom. nr. 1.05>	m ²	15,880	
				RAZEM	31,620
47 d.6	KNR 9-09 0302-01	Sufit w systemie Knauf D 112 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej CD 60/27 - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.46<31,62 m2>	m ²	31,620	
				RAZEM	31,620
48 d.6	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m ²		
		21,92<pow. zdobionego sufitu w pom. nr 1.06>	m ²	21,920	
				RAZEM	21,920
49 d.6	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 40% pow. tynków zakwalifikowano do wymiany	m ²		
		11,08<pom. 1.07>		11,080	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Wartość jak w pozycji nr.49A<11,08>*0,4 <40% pow. tynków do skucia i odtworzenia>	m ²	11,080	
				4,432	
				RAZEM	4,432
50 d.6	KNR 2-02 0804-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach, 40% tynków kwalifikuje się do wymiany	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.49<4,432 m2>	m ²	4,432	
				RAZEM	4,432
51 d.6	KNR-W 2- 02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.49A<11,08>	m ²	11,080	
				RAZEM	11,080
52 d.6	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.47<31,62 m2>+Wartość jak w pozycji nr.48<21,92 m2>+Wartość jak w pozycji nr.54<11,08 m2>	m ²	64,620	
				RAZEM	64,620
53 d.6	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.52<64,62 m2>	m ²	64,620	
				RAZEM	64,620
54 d.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m ²		
		Wartość jak w pozycji nr.51<11,08 m2>	m ²	11,080	
				RAZEM	11,080
7 Stolarka drzwiowa					
55 d.7	KNR-W 2- 02 1026-01 analogia	Ościeżnice drewniane zwykłe - analogia dla ościeżnic drewnianych regulowanych	m ²		
		RD3 0,96*2,1	m ²	2,016	
		ND2 0,9*2,1	m ²	1,890	
				RAZEM	3,906

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.7	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla drzwi wewnętrznych pełnych 0,90*2,00<ND2>	m ²		
			m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
57 d.7	KNR 2-02 1017-05 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone - analogia dla renowacji wraz z ościeżami 1,41*2,80<drzwi RD1> 1,12*2,20*2<drzwi RD2> 1,12*2,20<drzwi RD3>	m ²		
			m ²	3,948	
			m ²	4,928	
			m ²	2,464	
				RAZEM	11,340
58 d.7	KNR 9-09 0408-02	Osadzenie ościeżnic drzwiowych metalowych w ścianach szkieletowych systemu Knauf - analogia dla montażu kasety drzwiowej z drzwiami przesuwanymi drewnianymi w zabudowie gipsowo kartonowej 0,83*2,03*2<ND1>	m ²		
			m ²	3,370	
				RAZEM	3,370
8		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po odkrywkach			
59 d.8		Roboty uzupełniające i nieprzewidziane po wykonaniu odkrywek i rozbiórek. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Malgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w spółdzielni konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BD/3342/02

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. Siemiradzkiego 5/1 w Bydgoszczy - branża sanitarne

ADRES INWESTYCJI : ul. Siemiradzkiego 5/1; 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 : 30.09.2019r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Aktualizacja kosztorysu wykonana na podstawie dokumentacji projektowo - kosztorysowej biura projektowego Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Archipro" Paulina Kraszewska, Kostrzyn nad Odrą 19.12.2016r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania : 30.09.2019r.

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych 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	Kocioł gazowy 2-funkcyjny z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjny) o mocy 24 kW. Podłączenie instalacji gazowej na sztywno - połączenie elastyczne niedopuszczalne.	kpl.		
d.1	0223-04	Kocioł z wentylatorem o zwiększonej wydajności (długi przewód powietrzno-spalinowy ponad dach).	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 7-08	Montaż regulatora tygodniowego z termosatem - przewodowy wraz z przewodem sterującym.	ukł.		
d.1	0102-02	Termostat regulator pokojowy DIGITIME 700i lub równoważny. Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, programowanie tygodniowe, 3 programowane temperatury (minimum 2)	ukł.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3		Komin spalinowy i powietrzny Dn = 125/80 dla kotła gazowego o mocy 24 kW. L~15m + 2 kolana	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 4	Uruchomienie kotła gazowego przez serwis po zapewnieniu prądu i gazu.	szt.		
d.1	0529-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-15	Filtr siatkowy Dn 25	szt.		
d.1	0408-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów c.o.	szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
7	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1	0323-03	10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
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	8,000	
		8		RAZEM	8,000
9	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1	0326-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-02	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
11	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-03	32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
12	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-04	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-05	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	78,000	
		78		RAZEM	78,000
15	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
d.1	0406-01	Obmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1,000
		1	urząd.	7,000	
		6+1		RAZEM	7,000
16	KNZ-15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.1		8	m	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 12 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	8,000
d.1	0429-04				
	analogia				
		4	kpl.	4,000	
18	KNNR 4	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	RAZEM	4,000
d.1	0429-04				
	analogia				
		2	kpl.	2,000	
19	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1	0412-02	UWAGA: Zawór grzejnikowy podwójny dn 20	szt.	5,000	
		5			
20	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	5,000
d.1	0412-01	UWAGA: Zawór grzejnikowy zasilający dn 15	szt.	1,000	
		1			
21	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1,000
d.1	0412-01	UWAGA: Zawór grzejnikowy odcinający dn 15	szt.	1,000	
		1			
22	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	RAZEM	1,000
d.1	0215-04		szt.	6,000	
		6			
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	RAZEM	6,000
d.1	0418-07	UWAGA: Grzejnik 22V 500x1200	szt.	2,000	
		2			
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.	RAZEM	2,000
d.1	0418-07	UWAGA: Grzejnik 22V 500x1000	szt.	3,000	
		3			
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.	RAZEM	3,000
d.1	0425-02	UWAGA: np. Grzejnik łazienkowy 1800x900	szt.	1,000	
		1			
26	KNNR 4	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	1,000
d.1	0436-02		urz.	7,000	
		6+1			
27	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	RAZEM	7,000
d.1	0436-01		urz.	7,000	
		6+1			
28	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.	RAZEM	7,000
d.1	0309-09		szt.	2,000	
		2			
2	45332200-5	Instalacja wody zimnej			
29	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.2	0333-02	UWAGA: Dla rurociągów	szt.	2,000	
		2			
30	KNR 4-01	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	RAZEM	2,000
d.2	0323-03		szt.	2,000	
		2			
31	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	2,000
d.2	0339-02	UWAGA: Podejścia do przyborów	m	16,000	
		16			
32	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł, woda zimna i ciepła	m	RAZEM	16,000
d.2	0326-04		m	16,000	
		16			
33	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych	szt.	RAZEM	16,000
d.2	0118-04	UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.	1,000	
		1			
34	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1,000
d.2	0123-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR 2-15	Filtr siatkowy wodociagowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
d.2	0112-02				
	analiza indywidualna				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
d.2	0140-01	UWAGA: Wodomierz wody zimnej JS 1,0 dn 15, wraz z montażem plomb	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
37	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	UWAGA: Rura PP dn 16	m	5,000	
	analogia	5		RAZEM	5,000
38	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-01	UWAGA: Rura PP dn 20	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
39	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-02	UWAGA: Rura PP dn 25	m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
40	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2	0128-01	Krotność = 2	m	12,000	
		12		RAZEM	12,000
41	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2	0127-02		m	18,000	
		18		RAZEM	18,000
42	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
d.2	0103-01		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
43	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
d.2	0103-01		m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-42 mm otulinami Thermaflex FRM gr.9 mm (E)	m		
d.2	0103-02		m	3,000	
		3		RAZEM	3,000
45	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2	0116-06		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNNR 4	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.		
d.2	0116-07		szt.	5,000	
		4+1		RAZEM	5,000
47	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
48	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01	UWAGA: Zawór odcinający 15 do pralki	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
49	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0130-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
50	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	UWAGA: Bateria umywalkowa	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
51	KNNR 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-02	UWAGA: Bateria zlewozmywakowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 45332200-5 Instalacja wody ciepłej					
53	KNR 4-01 d.3 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNNR 4 d.3 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP-Stabi dn 16	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 4 d.3 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych UWAGA: Rura PP-Stabi dn 20	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 4 d.3 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
58	KNNR 4 d.3 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
59	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
60	KNR 0-34 d.3 0103-07	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr.20 mm (N)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNNR 4 d.3 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3+1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm UWAGA: Zawór odcinający 15x10	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
64	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
65	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR 4-02 d.4 0202-08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm UWAGA: Włączenie w istniejący pion	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 4 d.4 0207-01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
68	KNNR 4 d.4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNNR 4 d.4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	RAZEM 3,000	5,000 3,000
70	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	RAZEM 7,000	3,000 7,000
71	KNNR 4 d.4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	7,000 1,000
72	KNNR 4 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do sedesów 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
73	KNNR 4 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych UWAGA: Podejście do pozostałych sanitariatów i pralki 4	szt. szt.	RAZEM 4,000	1,000 4,000
74	KNNR 4 d.4 0207-05 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych UWAGA: Odpływ kondensatu z kotła 4	m m	RAZEM 4,000	4,000 4,000
75	KNNR-W 2-15 d.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	4,000 1,000
76	KNNR 4 d.4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
77	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
78	KNNR 4 d.4 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
79	d.4 analiza indywidualna	Kabina prysznicowa R-2,5 r-g 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
80	KNNR 4 d.4 0218-03 analogia	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
81	KNNR 4 d.4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie UWAGA: Zlew 2 Komorowy wraz z szafką. 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
82	KNNR 9-16 d.4 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm UWAGA: Zaizolowanie pionu kanalizacji sanitarnej 1,8	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	RAZEM 1,800	1,800 1,800
83	KNNR 2-02 d.4 2006-02	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach UWAGA: Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej 7	m ² m ²	RAZEM 7,000	1,800 7,000
84	KNNR 2-02 d.4 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych UWAGA: Obróbka tynkarska zabudowy 7	m ² m ²	RAZEM 7,000	7,000 7,000
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem UWAGA: Malowanie zabudowy	m ²		
		7	m ²	7,000	
				RAZEM	7,000
5 45333000-0 Instalacja gazu					
86	KNR-W 2-15 d.5 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną o połączeniu złączem elastycznym + wąż elastyczny L=0,5m.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 4-01 d.5 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej UWAGA: Dla rurociągów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88	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 zaznaczonych na rzucie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNNR 4 d.5 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
90	KNNR 4 d.5 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
91	KNR 7-12 d.5 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,72	m ²	1,720	
				RAZEM	1,720
92	KNR 7-12 d.5 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		1,72	m ²	1,720	
				RAZEM	1,720
93	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		1,72	m ²	1,720	
				RAZEM	1,720
94	KNR 7-12 d.5 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm UWAGA: Malowanie farbą nawierzchniową - kolor żółty Krotność = 2	m ²		
		1,72	m ²	1,720	
				RAZEM	1,720
95	KNR 2-15 d.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.5 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	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
99	d.5	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza rejonowego RWM-1 ul. Toruńska 36. Koszt przyjąć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką. Numer do Administratora budynku 513 000 796.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45331210-1 Instalacja wentylacji					
100	KNR 2-17 d.6 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 UWAGA: Nawiewnik okienny higrosterowalny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % UWAGA: Rury SPIRO D=150mm 3,72	m ² m ²	 3,720	
				RAZEM	3,720
102 d.6	KNR 9-16 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 3,72	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 3,720	
				RAZEM	3,720
103 d.6	KNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie UWAGA: Wentylator łazienkowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.6	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm UWAGA: Nasada kominowa Turbowent TU-150 D=150 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.6	KNR-W 2-15 0514-06	Montaż wkładu kominowego alufol przeznaczonego do ochrony i uszczelniania wnętrza przewodu kominowego 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7 45100000-8 Prace demontażowe					
107 d.7	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm ³ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.7	KNR-W 4-02 0141-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.7	KNR-W 4-02 0141-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny baterii wannowej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.7	KNR-W 4-02 0235-07 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.7	KNR-W 4-02 0235-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.7	KNR-W 4-02 0229-08 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
113 d.7	KNR-W 4-02 0312-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm UWAGA: Rurociąg gazu 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
114 d.7	KNR-W 4-02 0314-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.7	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.7	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1	t t	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
117	KNR 4-01 d.7 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km UWAGA: Wywóz zdemontowanych materiałów	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR 4-01 d.7 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Roboty towarzyszące			
119	d.8 analiza indywidualna	Ręczne czyszczenie komina dymowego po piecu kaflowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	d.8 analiza indywidualna	Wywóz sadzy po czyszczeniu komina dymowego - ok. 500 l sadzy	kpl.		
		1	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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

KUP/IS/0253/07

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu
ADRES INWESTYCJI : Siemiradzkiego 5/1, 85-234 Bydgoszcz
INWESTOR : Miasto Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kolassa
DATA OPRACOWANIA : 2019.09.30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019.09.30

Inspekcja i Nadzór Inwestorski

Bogusław Piotnicki
upr. bud. GP-KZ-7342/11:93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP. IE 0038:03

30 WRZ. 2019

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WLZ z GTR			
1	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym	m		
d.1	1001-29	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
2	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.1	0705-08	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 28>	m		
d.1	0108-02	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x6>	m		
d.1	0210-02	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 5	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	0726-05	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd			
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.2	1003-01	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
d.2	1008-01	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
d.2	1001-01	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
9	KNR 4-01	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.2	0705-07	90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10	KNR 5-08	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt		
d.2	0301-20	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
11	KNR 5-08	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wyłotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt		
d.2	0302-01	30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 3x1,5 mm2>	m		
d.2	0210-01	120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDyp 4x1,5 mm2>	m		
d.2	0210-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDyp 3x2,5 mm2>	m		
d.2	0210-02	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
15	KNR 5-08	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44>	szt		
d.2	0309-03	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNR 5-08	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - Gniazda 230V podwójne	szt		
d.2	0309-03	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
17	KNR 5-08	Montaż gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze	szt		
d.2	0309-03	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne pojedyncze p/t	szt		
d.2	0307-02	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt		
d.2	0307-03	3	szt	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe p/t 2	szt szt	RAZEM 2,000	3,000 2,000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne - przycisk dzwonek p/t 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNR 5-08 d.2 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparat aparat	RAZEM 1,000	1,000 1,000
23	KNR 5-08 d.2 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Dzwonek> 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
24	KNR 4-03 d.2 0904-01	Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych (bez zadławiania) pojedynczych lub wtynkowych, przewód o przekroju do 2,5mm ² z 3 odgałęzieniami 30	kpl kpl	RAZEM 30,000	30,000 30,000
25	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 90	szt szt	RAZEM 90,000	90,000 90,000
26	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3-biegunowych 9	szt szt	RAZEM 9,000	9,000 9,000
27	KNR 5-08 d.2 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 1	aparat aparat	RAZEM 1,000	1,000 1,000
28	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Tablica mieszkaniowa TM> 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3		Instalacja połączeń wyrównawczych			
29	KNR 4-03 d.3 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm 3	otwo- rów otwo- rów	3,000	3,000
30	KNR 4-03 d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie 3	prze- pustów prze- pustów	3,000	3,000
31	KNR 4-03 d.3 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym 15	m m	15,000	15,000
32	KNR 4-01 d.3 0705-08	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 20cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 15	m m	15,000	15,000
33	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <LgY 16 mm ² > 17	m m	17,000	17,000
34	KNR 5-08 d.3 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza> 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000 1,000
35	KNR 5-08 d.3 0726-01	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt szt	RAZEM 2,000	2,000 2,000
4		Pomiary i badania odbiorcze			
36	KNR-W 5-08 d.4 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	pomiar pomiar	1,000	1,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 21	pomiar pomiar	21,000	21,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-WV 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-WV 5-08 d.4 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatków za każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR-WV 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 4-03 d.4 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Demontaż istniejącej instalacji			
42	KNNR 9 d.5 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 130	m m	130,000	
				RAZEM	130,000
43	KNNR 9 d.5 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
44	KNNR 9 d.5 0402-06	Demontaż gniazda wtykowego uszczelnionego 2-biegunowego 15	szt szt	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 9 d.5 0202-05	Demontaż skrzynki (rozdzielniczy skrzynkowej) o masie 10kg (skrzynki) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja sieci strukturalnej			
46	KNR 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNR 4-03 d.6 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR 4-03 d.6 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
49	KNR 4-01 d.6 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 5-08 d.6 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL22> 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
51	KNR 5-08 d.6 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel UTP kat 5> 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
52	KNR 5-08 d.6 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR AT-14 d.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Moduł RJ-45 kat 5 + adapter+ramka 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 5-05 d.6 0205-04	Zarobienie, rozszycie na gniazdach 2 X RJ 45 i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2 1	końc. kabl. końc. kabl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-01 d.6 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach parametr kat.5e. 1	odc. odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Instalacja telewizyjna			
56	KNR 4-03 d.7 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-03 d.7 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR 4-03 d.7 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR 4-01 d.7 0705-07	Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
60	KNR 5-08 d.7 0209-02	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym <Kabel koncentryczny 50 Ohm>	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61	KNR 5-08 d.7 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR 5-08 d.7 0402-01	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <gniazdo RTV>	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8		Instalacja domofonowa			
63	KNR 5-08u1 d.8 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon w mieszkaniu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000