

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 sufity 2.9*5.36+2.58*2.2+5.37*2.86+2.25*4.05+2.25*2.66+1.32*1.26+1.5*2.2	m ² m ²	 56.639	 56.639
				RAZEM	56.639
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 ściany (2*2.9+2*5.36+2*2.58+2*2.2+2*5.37+2*2.86+2*2.25+2*4.05+2*2.25+2*2.66+2*1.32+2*1.26+2*2.2)*2.5	m ² m ²	 186.300	 186.300
				RAZEM	186.300
3	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 2.9*5.36+5.37*2.86+2.25*4.05	m ² m ²	 40.015	 40.015
				RAZEM	40.015
4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, 2.58*2.2+2.25*2.66+1.32*1.26	m ² m ²	 13.324	 13.324
				RAZEM	13.324
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5*2.5*0.1	m ³ m ³	 0.375	 0.375
				RAZEM	0.375
7	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 1.2	m m	 1.200	 1.200
				RAZEM	1.200
9	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 1.15*1.45	m ² m ²	 1.668	 1.668
				RAZEM	1.668
10	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł analogia drewnianych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11		montaż nawiewników higrosterowalnych 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
12	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanej 1.1*0.35	m ² m ²	 0.385	 0.385
				RAZEM	0.385
13	KNR 4-01 0909-02	Dopasowanie skrzydeł okiennych ościeżnicowych, półskrzynkowych i skrzynkowych o powierzchni ponad 0.5 do 2.5 m2 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
14	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza do zamka do drzwi do klatki 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 1.45*1.75*2*1.5+1.45*1.45*2+1.15*1.45*2	m ² m ²	 15.153	 15.153
				RAZEM	15.153
16	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 56.64	m ² m ²	 56.640	 56.640
				RAZEM	56.640
17	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 186.30	m ² m ²	 186.300	 186.300
				RAZEM	186.300
18	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 186.3	m ² m ²	 186.300	 186.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	186.300
19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 56.64	m ² m ²	56.640	
				RAZEM	56.640
20	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 56.64	m ² m ²	56.640	
				RAZEM	56.640
21	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
22	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 186.3	m ² m ²	186.300	
				RAZEM	186.300
23	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 22*0.4	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
26	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone wraz z okuciami 1.6	m ² m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
27	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 1.6*4	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
28	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-02 1020-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione dwukrotnie malowane na budowie drewniane z dwoma zamkami, wizjerem, nr lokalu 1.8	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
31	NNRNKB 202 1132-01	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm 55.72	m ² m ²	55.720	
				RAZEM	55.720
32	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 2.9*5.36+5.37*2.86+2.25*4.05+2.25*2.66+1.32*1.26	m ² m ²	47.663	
				RAZEM	47.663
34	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt z pianki rulonowej 47.3	m ² m ²	47.300	
				RAZEM	47.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 1.5*2.2	m ²		
			m ²	3.300	
				RAZEM	3.300
37	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 11	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
38	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2*1.5+2*2.3+2.2+2.58)*1.5	m ²		
			m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
39	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 18.57	m ²		
			m ²	18.570	
				RAZEM	18.570
40	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.58*2.2+1.5*2.3	m ²		
			m ²	9.126	
				RAZEM	9.126
41	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 9.13	m ²		
			m ²	9.130	
				RAZEM	9.130
42	KNR 0-12II 1120-01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 2.58+2.2	m		
			m	4.780	
				RAZEM	4.780
43	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 4.78	m		
			m	4.780	
				RAZEM	4.780
44	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 2.5*0.4*2	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
46	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
47	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Leszek Siganowski
upr. bud. WBPP-NB-7210/205/82
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
KUP:50/0151/04

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Kruczkowskiego 2/35 , Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2016

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1 Demontaż istniejącej instalacji wod-kan					
1	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 4- d.1 02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny stalowej L=1,3m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 4- d.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (prysznic, umywalka, zlew)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
2 Montaż instalacji wod-kan					
10	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 80x60 cm na szafce + szafka zlewozmywakowa.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 analiza indywidualna	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową. Długość L=1,3 m, obudowa wanny systemowa z tworzywa lub ścianka z kafelkami. Syfon.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.2 15 0137-05 analiza indywidualna	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm + wąż L=1m + wylewka prysznicowa + uchwyt.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' - odpływ tylny + deska ustępowa. Typ WC uzgodnić z przydzielonym najemcom na etapie wykonawstwa.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 4-d.2 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Wymiana trójnika na pionie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-d.2 15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - przed podgrzewaczem gazowym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatki na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, WC, pralka) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Weże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna pralka) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
25	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych. 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2-d.2 15 0111-01	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
28	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
29	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych. 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
30	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
31	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 14	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
3		Wymiana istn. KS w łazience			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - poziom w łazience	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - kolano + trójnik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - pion	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
37	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
40	KNR-W 2- d.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 4- d.3 01 0347-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. - kolano i trójnik w stropie	gniazd		
		2	gniazd	2.000	
				RAZEM	2.000
42	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
4		Remont instalacji gazowej			
43	KNR 4-02 d.4 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15 d.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 4- d.4 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 4- d.4 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
47	KNR-W 2- d.4 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2- d.4 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 4- d.4 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-02 d.4 0314-05	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu wraz z czopuchem i kominem spalinowym H=8m	szt.		
	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4- d.4 02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach (kuchenka gaz + podgrzewacz cwu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.4 15 0314-09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu łączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż elastyczny L=1,0m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.4 15 0315-01	Gazowy podgrzewacz przepływowy wody z zamkniętą komorą spalania. Automatem zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego). Elektroniczna regulacja temp. wody.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.4 15 0315-01	Przewód powietrzno spalinowy H=8 m ponad dach systemowy z odkraplaczem i rewizją - montaż w istn. komin.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - podgrzewacz gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-15 d.4 0310-02	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNR 2-15 d.4 0305-01	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.4 0404-01	Wykonanie opinii kominiarskiej przed montażem i powykonawczej. Uruchomienie kotła. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urząd		
		1	urząd	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Remont instalacji c.o.			
61	KNR 7-12 d.5 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - piony	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 7-12 d.5 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych - 6 szt.	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2 d.5 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - piony	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
64	KNR 2 d.5 1404-02	Malowanie grzejników żebrowych - 6 grzejników	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla
 upr. bud. KUP/0071/PWOS/07
 - 5 - do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
 ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń cieplnych, termodynamicznych, gazowych,
 wodociagowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** **3-pokoje, kuchnia ,łazienka,2-p.pokoje.**

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul .Kruczkowskiego 2 mieszkanie nr 35**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	kpl	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni, i łazience oprawy typu „plafon”	8kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	20kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej, OK 1x25A,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) i montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego.	1kpl	
4.	Montaż wypustu RTV.	2kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
8.	RAZEM NETTO w PLN		