

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 sufitu 2.86*5.14+2.26*2.5+5.4*2.91+2.19*4.1+1.16*2.2+2.22*4.01+2.26*2.8	m ² m ²	62.826	
				RAZEM	62.826
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*2.19+2*4.1+2*2.2+2*1.1+2*2.66+2*1.32+2*1.26+2*2.2)*2.5	m ² m ²	234.250	
				RAZEM	234.250
3	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 2.86*5.14+5.4*2.91+2.19*4.1+2.22*4.01	m ² m ²	48.296	
				RAZEM	48.296
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	
				RAZEM	13.324
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01 0354-11	Wykucie podokienników drewnianych 1.2*2	m m	2.400	
				RAZEM	2.400
8	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*2	m ² m ²	3.335	
				RAZEM	3.335
9	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PCV do 1.5 m w ścianach z cegieł analogia drewnianych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		montaż nawiewników higrosterowalnych 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanej 1.1*0.35*2	m ² m ²	0.770	
				RAZEM	0.770
12	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	
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza do zamka do drzwi do klatki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	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	
				RAZEM	15.153
15		Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 62.82	m ² m ²	62.820	
				RAZEM	62.820
16	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 234.25	m ² m ²	234.250	
				RAZEM	234.250
17	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 234.25	m ² m ²	234.250	
				RAZEM	234.250
18	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		62.82	m ²	62.820	
				RAZEM	62.820
19	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 62.82	m ² m ²	62.820	
				RAZEM	62.820
20	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 234.25	m ² m ²	234.250	
				RAZEM	234.250
22	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
23	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 28*0.4	m ² m ²	11.200	
				RAZEM	11.200
25	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
26	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*5	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	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
30	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
31	KNR 4-01 0411-08	Wymiana elementów podłóg z desek - progi listwy aluminiowe 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 2.86*5.14+5.4*2.91+2.19*4.1+2.22*4.01+1.6*2.2+2.2*2.8	m ² m ²	57.976	
				RAZEM	57.976
33	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt z pianki rulonowej 57	m ² m ²	57.000	
				RAZEM	57.000
34	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	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
36	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 11	m ²		
			m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
37	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
38	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
39	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 2.58*2.26+1.5*2.3	m ²		
			m ²	9.281	
				RAZEM	9.281
40	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
41	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
42	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
43	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
44	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
45	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
46	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Leszek Saganowski
upr. bud. WBPP-NB-7210/205/82
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanym
Kul: 50 0161/04

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Kruczkowskiego 4/44 , Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 17.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2016

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Stawomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowniczych i kanalizacyjnych

KUP/HS/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 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	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
10	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
11	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			
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0137-05 analiza indywidualna	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm + wąż L=1m + wylewka prysznicowa + uchwyty.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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
19	KNR-W 4- d.2 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Wymiana trójnika na pionie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dotatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - zimna woda	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - przed podgrzewaczem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dotatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, wanna, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm (WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dotadek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dotadek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	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.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
30	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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych.	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	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	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
33	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	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	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
3		Wymiana istn. KS w łazience			
36	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - poziom w łazience 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-02 d.3 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm - kolano + trójnik 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - pion 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
39	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	2.500	
				RAZEM	2.500
42	KNR-W 2- d.3 15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR-W 4- d.3 01 0347-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. - kolano i trójnik w stropie 2	gniazd gniazd	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Remont instalacji gazowej			
45	KNR 4-02 d.4 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.4 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 4- d.4 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 4- d.4 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	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 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 2- d.4 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
51	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		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
52	KNR-W 4- d.4 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-02 d.4 0314-05 analiza indywidualna	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu wraz z czopuchem i kominem spalinowym H=8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	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
55	KNR-W 2- d.4 15 0314-09 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym z szufladą dolną otwieraną + wąż elastyczny L=1,0m.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.4 15 0315-01 analiza indywidualna	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
57	KNR-W 2- d.4 15 0315-01 analiza indywidualna	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
58	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - podgrzewacz gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.4 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed podgrzewaczem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	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
62	KNR 2-15 d.4 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.4 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej przed montażem i powykonawczej. Uruchomienie kotła. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Remont instalacji c.o.			
64	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 7-12 d.5 0101-02 analiza indywidualna	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych - 6 szt.	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNNR 2 d.5 1404-04	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - piony	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNNR 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

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

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .Obiekt: **Mieszkanie** **4-pokoje, kuchnia ,łazienka,2-p.pokoje.**Budowa: **Bydgoszcz** **Ul .Kruczkowskiego 4 mieszkanie nr 44****I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	kpl	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni, i łazience oprawy typu „plafon”	9kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	24kpl	
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		