

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych analogia stropów podwieszanych 20.94+2.7+2.42+3.84	m ² m ²	 29.900	 29.900
				RAZEM	29.900
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² sufity 55.72	m ² m ²	 55.720	 55.720
				RAZEM	55.720
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² ściany (2*4.78+2*4.38+2*4.23+2*3+2*3.11+2*1.65+2*2.19+2*3.44+2*2.15)*2.5	m ² m ²	 144.650	 144.650
				RAZEM	144.650
4	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk analogia zabudowy korytarza oraz w łazience 1.5*(3.11*2+2*2.15)	m ² m ²	 15.780	 15.780
				RAZEM	15.780
5	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet (2*3+2*4.25+2*4.78+2*4.37)*2.5	m ² m ²	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
6	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
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 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych, paneli 2.42+3.84+20.94+12.69+7.53	m ² m ²	 47.420	 47.420
				RAZEM	47.420
10	KNR 0-19 0929-08	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² 1.15*1.45	m ² m ²	 1.668	 1.668
				RAZEM	1.668
11	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
12		montaż nawiewników higrosterowalnych 3	m ² m ²	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
13	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej analogia z blachy powlekanaj 1.1*0.35	m ² m ²	 0.385	 0.385
				RAZEM	0.385
14	KNR 2-02 0815-06	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach z elem. pref. i bet. wylewanych 55.72	m ² m ²	 55.720	 55.720
				RAZEM	55.720
15	KNR 2-02 0815-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach 144.65	m ² m ²	 144.650	 144.650
				RAZEM	144.650
16	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 144.65	m ² m ²	 144.650	 144.650
				RAZEM	144.650
17	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 55.72	m ² m ²	 55.720	 55.720
				RAZEM	55.720
18	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 55.72	m ² m ²	 55.720	 55.720

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55.720
19	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
20	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 144.65	m ² m ²	144.650	
				RAZEM	144.650
21	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 3.4	m m	3.400	
				RAZEM	3.400
22	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych 2.5*2	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych 22*0.4	m ² m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
24	KNR 4-01 0919-08	Wymiana oliwek 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 2-02 1017-03	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m ² oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m ² 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 m ² oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m ² fabrycznie wykończone 1.6*4	m ² m ²	6.400	
				RAZEM	6.400
27	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
28	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych 20.94+12.69+7.53	m ² m ²	41.160	
				RAZEM	41.160
33	KNR 2-22 1001-03	Podkłady pod posadzki z płyt z pianki rulonowej 41.16	m ² m ²	41.160	
				RAZEM	41.160
34	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.24+5.06	m ²	8.300	
				RAZEM	8.300
36	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - zabudowy wanny 0.5*1.4*0.12	m ³		
			m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
38	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (2*2.19+2*2.72+1.65)*1.5	m ²		
			m ²	17.205	
				RAZEM	17.205
39	KNR 0-12II 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą (2*2.19+2*2.72+1.65)*1.5	m ²		
			m ²	17.205	
				RAZEM	17.205
40	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża 5.06+3.84+3.24	m ²		
			m ²	12.140	
				RAZEM	12.140
41	KNR 0-12II 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 5.06+3.84+3.24	m ²		
			m ²	12.140	
				RAZEM	12.140
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*1.16+2*2.15+2*3.11*2*1.65	m		
			m	27.146	
				RAZEM	27.146
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 2*1.16+2*2.15+2*3.11*2*1.65	m		
			m	27.146	
				RAZEM	27.146
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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza do zamka do drzwi do klatki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
 Leszek Jaganowski
 upr. bud. WBPP NS-72/0/205/82
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP: 50/016/04

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Szwedzka 2/28 , Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2016

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
instalacji i urządzeń ciepłota, wentylacyjnych, gazowych i wodociągowych i analizacyjnych
KUP/NS/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 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	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
3	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż prysznicza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii dwudrogowej	szt.		
		1	szt.	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 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 na szafce + szafka zlewozmywakowa. Typ zlewozmywaka uzgodnić z przydzielonym najemcom na etapie wykonawstwa.	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. Typ umywalki uzgodnić z przydzielonym najemcom na etapie wykonawstwa.	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 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska. Typ prysznicza uzgodnić z przydzielonym najemcom na etapie wykonawstwa.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 analiza indywidualna	Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	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. 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	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
19	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda - kuchnia + łazienka. 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
20	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 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm - zawór przed wodomierzem ciepłej wody. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatkowe nakłady 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
23	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	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
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, wanna pralka) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	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. 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
28	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. 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
29	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe 28	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
30	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
31	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 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
32	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 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
33	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o śr.do 65 mm) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
3		Demontaż nielegalnego odejścia instalacji c.o.			
35	d.3 analiza indywidualna	Odcięcie i spuszczenie wody z pionu c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-02 d.3 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.3 0518-01 analiza indywidualna	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm Zaspawanie istn. pionu świecowego. 2	złącze złącze	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.3 analiza indywidualna	Napełnienie pionu c.o. wodą uzdatnioną, odpowietrzenie i regulacja. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Wymiana istn. zaworów przygrzejnikowych metoda mrożenia gałązek			
39	d.4 analiza indywidualna	Mrożenie gałązki grzejnikowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 4-02 d.4 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm. 2 grzejniki w pokojach - 4 zawory 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 2-15 d.4 0408-01	Montaż zaworów termostatycznych na zasilaniu przy grzejnikach śr. 15 mm wraz z materiałem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.4 2150415050 000 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15 d.4 0408-01 analiza indywidualna	Montaż zaworów powrotnych na powrocie przy grzejniku wraz z materiałem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15 d.4 2150512010 000	p/a Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Remont instalacji gazowej			
45	KNR 4-02 d.5 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.5 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.5 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNR-W 4- d.5 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNR-W 2- d.5 15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2- d.5 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2- d.5 15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR-W 4- d.5 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-02 d.5 0314-05 analiza indywidualna	Demontaż gazowego podgrzewacza cwu wraz z czopuchem i kominem spalinowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 4- d.5 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.5 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. Typ kuchenki uzgodnić z przydzielonym najemcom na etapie wykonawstwa.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2- d.5 15 0315-01 analiza indywidualna	Gazowy podgrzewacz przepływowy wody z zamkniętą komorą spalania. Automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego). Elektroniczna regulacja temp. wody.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.5 15 0315-01 analiza indywidualna	Przewód powietrzno spalinowy H=6 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.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenka gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - podgrzewacz gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.5 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed podgrzewaczem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.5 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-02 d.5 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.5	KNR 2-15 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej przed montażem i powykonawczej. Uruchomienie kotła. Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	urządź urządź	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		Montaż brakującego grzejnika w kuchni			
64 d.6	KNR 2-15 0419-03 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe bocznozasilane typ 22, H=0,6m, L=0,6 m 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagalla

upr. bud. KUP/0071/PWOS/07

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

KUP/IS/0253/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** - **3-pokoje, kuchnia ,łazienka, 2- p.pokoje .**
 Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Szwedzka 2** **mieszkanie nr 28**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”,na strychu oprawy WOS 60.	8kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	20kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,)Ok 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż wypustu anteny RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		