

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 195.55	m ²		
			m ²	195.550	
				RAZEM	195.550
2	KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -zabudowa wanny 0.25	m ³		
			m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 9.71+15.47	m ²		
			m ²	25.180	
				RAZEM	25.180
4	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek 6.86+5+2.70	m ²		
			m ²	14.560	
				RAZEM	14.560
5	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet, 195.55-25.12-14.55	m ²		
			m ²	155.880	
				RAZEM	155.880
6	KNR 0-23 2612-06 analogia	przyklejenie warstwy siatki nna sufitach i ścianach 170.37	m ²		
			m ²	170.370	
				RAZEM	170.370
7	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 16.50	m ²		
			m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
8	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 6.77+1.85+2.71+1.92	m ²		
			m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
9	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 36.59	m ²		
			m ²	36.590	
				RAZEM	36.590
10	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 6.77+1.85	m ²		
			m ²	8.620	
				RAZEM	8.620
11	dostawa materiału	Ościeżnice 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-02 1017-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o pow. do 1.6 m2 oszklone szybą o pow. ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone 6.77-1.64	m ²		
			m ²	5.130	
				RAZEM	5.130
13	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 1.85	m ²		
			m ²	1.850	
				RAZEM	1.850
14	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, do WC pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone 0.8*2.05	m ²		
			m ²	1.640	
				RAZEM	1.640
15	KNR 2-02 1001-08 analogia	Okna drewniane zespolone wzmocnione budownictwa mieszkaniowego fabrycznie wykończone (rozwieralno uchylne ze ślimieniem) 1.92	m ²		
			m ²	1.920	
				RAZEM	1.920
16	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie parapetów zewnętrznych 1.22	m ²		
			m ²	1.220	
				RAZEM	1.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 0506-02 analogia	Montaż parapetu zewnętrznego powlekanego	m ²		
		1.22	m ²	1.220	
				RAZEM	1.220
18	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		5.72	m	5.720	
				RAZEM	5.720
19	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z drewna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-02 0815-02 analogia	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
		158.96-25.12	m ²	133.840	
				RAZEM	133.840
22	NNRNKB 202 0838- 04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
		25.12	m ²	25.120	
				RAZEM	25.120
23	NNRNKB 202 1119- 09	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 20x25 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m ²		
		14.55	m ²	14.550	
				RAZEM	14.550
24	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		36.59	m ²	36.590	
				RAZEM	36.590
25	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		136.24-16.04	m ²	120.200	
				RAZEM	120.200
26	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		36.59	m ²	36.590	
				RAZEM	36.590
27	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		158.96	m ²	158.960	
				RAZEM	158.960
28	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		12.50	m	12.500	
				RAZEM	12.500
29	KNR 4-01 1202-07 analogia	Skasowanie wykwitów (zacieków) i likwidacja zawilgocenia	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB gr 12mm	m ²		
		22.04	m ²	22.040	
				RAZEM	22.040
31	NNRNKB 202 1136- 01 analogia	ułożenie posadzki z paneli podłogowych na piance	m ²		
		22.04	m ²	22.040	
				RAZEM	22.040
32	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			m ²		
				RAZEM	22.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.59-14.55	m ²	22.040	
33	KNR 2-02 1113-06 analogia	listwy przyścienne drewniane	m	RAZEM	22.040
		25.60	m	25.600	
34	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu i pozostawionych mebli samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	RAZEM	25.600
		4.5	m ³	4.500	
35	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie materiałów związanych z remontem pustostanu i pozostawionych mebli samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³	RAZEM	4.500
		4.5	m ³	4.500	
				RAZEM	4.500

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Małgorzata Tomaszewska
 upr.bud. UAN-KZ-7210/375/86
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/3342/02

1970-1971
1972-1973
1974-1975
1976-1977
1978-1979
1980-1981
1982-1983
1984-1985
1986-1987
1988-1989
1990-1991
1992-1993
1994-1995
1996-1997
1998-1999
2000-2001
2002-2003
2004-2005
2006-2007
2008-2009
2010-2011
2012-2013
2014-2015
2016-2017
2018-2019
2020-2021
2022-2023
2024-2025

4

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Unii Lubelskiej 1/10, Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
KUP/4S/0255/07

4.

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 stalowego	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 (wanna, umywalka, zlew)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4- d.1 02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	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		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
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 wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0137-05 analiza in- dywidualna	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' + deska ustępowa.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	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
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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15 d.2 0112-01 analiza in- dywidualna	Filtr siatkowy - przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	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)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Wężę 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	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego 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	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego 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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
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		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
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		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączaniem 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		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
3		Wymiana istn. pionu w lokalu oraz poziomu KS w piwnicy pod lokalem			
36	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - pion w lokalu 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 4-02 d.3 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - poziom w piwnicy 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 4-02 d.3 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm - kolano na pionie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 4- d.3 02 0211-03	Wymiana trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi. Wymiana trójnika na pionie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4- d.3 02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm - w piwnicy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 4- d.3 02 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - podłączenie rur PVC do istn. kan. żeliwnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W-2- d.3 15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
43	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
44	KNR 2-02 d.3 2010-12	Zabudowa pionu KS szer. 20 cm h=3m 0.6	m ² m ²	0.600	
				RAZEM	0.600
45	KNNR 4 d.3 0142-03 analiza in- dywidualna	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Remont instalacji gazowej			
46	KNR 4-02 d.4 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	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
48	KNR-W 4- d.4 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15-20 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 4- d.4 02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 3	m m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	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		3.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
52	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		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 4-d.4 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-02 0314-05 analiza indywidualna	Demontaż gazowego kotła 2-funkcyjnego (c.o. i cwu) wraz z czopuchem i kominem spalinowym H=8m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 4-d.4 02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach (kuchenska gaz + kocioł gaz)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	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
57	KNR-W 2-d.4 15 0315-01 analiza indywidualna	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (z zamkniętą komorą spalania) o mocy do 24 kW. Automatyyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego). Elektroniczna regulacja temp. wody.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	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
59	KNR 2-17 d.4 0149-01 analiza indywidualna	Podstawa dachowa systemowa do komina powietrzno-spalinowego kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.4 analiza indywidualna	Regulator tygodniowy cyfrowy z termostatem - bezprzewodowy lub wraz z instalacją zasilająco-sterującą.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.4 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenska gazowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.4 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm - podgrzewacz gazowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-15 d.4 0310-02 analiza indywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
65	KNR 2-15 d.4 0305-01 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-15 d.4 0404-01 kalk. włas- na	Wykonanie opinii kominiarskiej przed montażem i powykonawczej. Uru- chomienie kotła. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urządź		
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Remont instalacji c.o.			
67	d.5 analiza in- dywidualna	Odcięcie i spuszczenie wody z instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.5 215041505 0000 analiza in- dywidualna	Montaż głowicy termostatycznej - brakującej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-15 d.5 0112-01 analiza in- dywidualna	Filtr siatkowy - przy kotle gazowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 4- d.5 02 0521-02	Demontaż grzejników stalowych w lokalu.	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W 2- d.5 15 0418-07	Montaż grzejników stalowych - bez materiału (grzejniki z demontażu)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 2- d.5 15 0406-01 analiza in- dywidualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach mieszkalnych	urządź		
		Obmiar dodatkowy			
		1	próba		1.000
		5	urządź	5.000	
				RAZEM	5.000
73	d.5 analiza in- dywidualna	Napełnienie pionu c.o. wodą uzdatnioną, odpowietrzenie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 0-35 d.5 0231-05 analiza in- dywidualna	Próba na gorąco instalacji c.o. z dokonaniem regulacji	szt.grz		
		5	szt.grz	5.000	
				RAZEM	5.000

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

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

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

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Unii Lubelskiej 1 mieszkanie nr 10**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	6kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	16kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej OK 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Wykonanie wypustu RTV.	1kpl	
5.	Wykonanie wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
8.	RAZEM NETTO w PLN		

O