

ZAKŁADNIK 9/4

Zadanie 4.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 196.625	m ²		
			m ²	196.625	
				RAZEM	196.625
2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 41.775	m ²		
			m ²	41.775	
				RAZEM	41.775
3	KNR 4-01 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust 24.786	m ²		
			m ²	24.786	
				RAZEM	24.786
4	KNR 4-01 0428-04	Rozebranie legarów 17.920	m		
			m	17.920	
				RAZEM	17.920
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m ² 1.71*1.10+1.20*1.20*3+0.85*0.85	m ²		
			m ²	6.924	
				RAZEM	6.924
7	kalk. własna	Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej 1.20*3+1.71+0.85	m		
			m	6.160	
				RAZEM	6.160
8	kalk. własna	Parapety wewnętrzne z PCV 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	wycena indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzno-kalowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.90*2.2*5	m ²		
			m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
13	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² 2.20	m ²		
			m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
14	KNR 4-01 0919-20	Założenie klamek z sztyldami 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 4-01 0919-24	Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 41.775	m ²		
			m ²	41.775	
				RAZEM	41.775
17	KNR 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 0.85*2.50	m ²		
			m ²	2.125	
				RAZEM	2.125
18	analiza indywidualna	Wykonanie wentylacji rurą dwupłaszczową - w pozycji ujęć R,M,S	m		
				RAZEM	2.125

A.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
19	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 0-23 2612-06	Wzmocnienie ścian i sufitów siatką	m ²		
		196.625	m ²	196.625	
				RAZEM	196.625
21	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
		41.775+154.850	m ²	196.625	
				RAZEM	196.625
22	NNRNKB 202 2803-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m ² płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		
		(2.18*2+1.72*2)*2.50+(2.83*2+1.85*2)*0.90	m ²	27.924	
				RAZEM	27.924
23	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		4.16*4.53+4.48*0.85+1.72*1.24+1.12*2.0+2.83*1.85+3.35*2.84	m ²	41.775	
				RAZEM	41.775
24	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		(4.16*2+4.53*2+4.48*2+0.85*2+1.72*2+1.24*2+1.12*2+2.0*2+2.83*2+1.85*2+2.84*2+3.35*2)*2.50	m ²	154.850	
				RAZEM	154.850
25	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		41.775	m ²	41.775	
				RAZEM	41.775
26	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		154.850-27.924	m ²	126.926	
				RAZEM	126.926
27	KNR 4-01 0411-06	Wymiana elementów białych podłóg z desek podłogowych o grubości 32 mm	m ²		
		4.16*4.53+4.48*0.85+1.72*1.24	m ²	24.786	
				RAZEM	24.786
28	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach	m		
		4.48*4	m	17.920	
				RAZEM	17.920
29	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(2.0*1.12+2.83*1.85+2.84*3.35)*0.40	m ³	6.796	
				RAZEM	6.796
30	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
		16.990	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
31	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		2.0*1.12+2.83*1.85+2.84*3.35	m ²	16.990	
				RAZEM	16.990
32	KNR W-02 0208-02	Okładziny podłogowe na podłożu z płyt OSB; płytki o wymiarach 30x30 cm	m ²		
		2.18*1.72+2.83*1.85	m ²	8.985	
				RAZEM	8.985
33	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB	m ²		
		41.775	m ²	41.775	
				RAZEM	41.775
34	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
		4.16*4.53+4.48*0.85+1.12*2.0+2.84*3.35	m ²	34.407	
				RAZEM	34.407
35	kalk. własna	Postawienie pieca kaflowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.50	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
37	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km 1.50	m ³ m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
38	cena zakładowa	Opinia kominiarska 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Tadeusz Kalas
 upr. bud. JAWOZ-7210/120/90
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 w zakresie ogólnobudowlanym
 KUP/BO/0904/01

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych
ADRES INWESTYCJI : ul. Solna 12/7 m.4 , Bydgoszcz
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2016

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1		Demontaż istniejącej instalacji wod-kan			
1	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka i szafki wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny L=1,5m wraz z z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych wraz z wywozem i utylizacją	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (wanna, umywalka, zlew, pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	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
11	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Montaż instalacji wod-kan			
12	KNR-W 4- d.2 02 0150-02 analiza indywidualna	Montaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody o poj. 50 l, 2 kW - wiszący w łazience	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4- d.2 02 0150-02 analiza indywidualna	Montaż elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody, 3 kW podzlewakowy w kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm (przed podgrzewaczem elektrycznym)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2- d.2 15 0123-01	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	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
19	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
20	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
21	KNR-W 2- d.2 15 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska w pełnej zabudowie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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
23	KNR-W 2- d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	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
25	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
26	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 (prysznic, umywalka, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Wężę elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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
29	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dotatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (prysznic, zlewozmywak, umywalka, pralka)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dotatek 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
31	KNR-W 2- d.2 15 0103-03 analiza indywidualna	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 25 x 4,2 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż wbrudzie ściennej - podejście główne do wodomierza	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brudach ściennych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	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 brudach ściennych.	m		
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
34	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 12+2	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
35	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w bruzdach ściennych, częściowo na ścianie.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	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	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15 d.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
3		Wymiana istniejącej instalacji wod-kan pod podłogą			
40	KNR 2-31 d.3 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		12*0.5	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR 2-01 d.3 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)	m ³		
		14*0.5*0.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
42	KNR-W 4- d.3 01 0109-09	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
43	KNR-W 4- d.3 01 0109-12	Wywiezienie ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1.500	
		1.5			
				RAZEM	1.500
44	KNR 4-01W d.3 401W01090 20000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,grunt kategorii III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 4-01W d.3 401W01090 40000	Dowóz piasku samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-01 d.3 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		3.5	m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
47	KNR-W 4- d.3 02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR-W 4- d.3 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - przyłącze prowadzone pod posadzką	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-02 d.3 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - kanały pod posadzką	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 4- d.3 02 0211-03	Wymiana trójnika żeliwnego na PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi.	sztl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 4- d.3 02 0216-01	Wymiana dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - podłączenie rur PVC do istn. kan. żeliwnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2- d.3 15 0103-02	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w wykopie w izolacji - instalacja z łazienki do kuchni	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR-W 2- d.3 15 0103-03 analiza indywidualna	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 25 x 4,2 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w wykopie w izolacji - podejście główne do wodomierza	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR 0-34 d.3 0106-03	Izolacja rurociągów śr.zewn. 20 mm otulinami gr.20 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		14+6	m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR-W 2- d.3 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - układane pod posadzką	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNR 2-15 d.3 0219-02 analiza indywidualna	Montaż zaworu napowietrzającego śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. - podłoga	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 4-01 d.3 0213-01	Wykonanie posadzki betonowej po robotach ziemnych	m ²		
		14*0.5	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 2-15 d.3 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Remont instalacji gazowej			
60	KNR 2-15 d.4 0311-03 analiza indywidualna	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym - gaz propan-butan + butla gazowa + wąż gazowy elastyczny 1 m + reduktor gazu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-02 d.4 1021-08 analogia	Szafka kuchenna na butle gazową propan-butan	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.4 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej i odbiory	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.4 0334-12 analiza indywidualna	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 3 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ściągów stalowych. Nawiew powietrza na poziomie posadzki 20x10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - kratka zewnętrzna i wewnętrzna 20x10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-15 d.4 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej.	urząd		
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	urządź	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Komin wentylacyjny wywiewny ponad dach - kuchnia			
66	KNR 4-01 d.5 0208-12 analogia	Przebicie otworów - wentylacja wywiewna ponad dach (strop + dach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 2-02 d.5 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej śr. 150 mm: 1 szt x 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-16 d.5 0306-07	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. 150 mm wraz z płaszczem zewnętrznym. 1 x 4 m	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-17 d.5 0138-01 analiza indywidualna	Kratki wentylacyjne o śr. 150mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.5 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ o śr. 150 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-02 d.5 0513-01 analiza indywidualna	Nasada kominowa blaszana o średnicy 15 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

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 ciepłota i wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.

Obiekt: **Mieszkanie** -
-2pokoje, kuchnia ,łazienka .p.pokój.
 Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Solna 12 barak 7** **mieszkanie nr 4**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni , łazience i przed wejściem oprawa typu „plafon”	7kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	15kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,)Ok1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (8 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S18, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż grzejnika elektrycznego 2kW IP44 w łazience.	1kpl	
5.	Montaż wypustu anteny RTV.	1kpl	
6.	Montaż wypustu teletechnicznego.	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		