

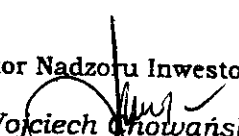
zategowanie 9/2
do 5141 z
zud. 11 z

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Modernizacja pustostanu			
1	KNR 4-01	Zerwanie starych tapet ze ścian	m ²		
d.1	1205-01				
	analogia	(4.77+3.43)*2*2.5+(2.6+3.36+1.83+1.5)*2*2.5	m ²	87.450	
				RAZEM	87.450
2	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1	1202-09	29.94+88.00	m ²	117.940	
				RAZEM	117.940
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	(1.4+1.5)*2*2.5+(1.83+1.5+2.6)*2	m ²	26.360	
				RAZEM	26.360
4	KNR 4-04	Rozebranie ścianki działowej w łazience	m ²		
d.1	0401-07	(1.5*1.40)*2.5	m ²	5.250	
	analogia			RAZEM	5.250
5		Rozebranie zabudowy w kuchni	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-04	Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami	m ³		
d.1	0510-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m ² . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² .	m ²		
d.1	2010-05				
	KNR 2-02				
	r.20 z.sz.				
	5.1. 9929				
	KNR 2-02				
	r.20 z.sz.				
	5.2. 9930	5.25	m ²	5.250	
				RAZEM	5.250
8	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.1	1202-07	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0711-03	20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na sufitach	m ²		
d.1	2612-06	1.4*1.5+1.83*1.5+2.6*3.36+4.77*3.43	m ²	29.942	
	analogia			RAZEM	29.942
12	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach	m ²		
d.1	0815-06	29.94	m ²	29.940	
	analogia			RAZEM	29.940
13	KNR 2-02	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach	m ²		
d.1	0815-04	(4.1+3.36+4.77+3.43)*2*2.5	m ²	78.300	
	analogia			RAZEM	78.300
14	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1	202 1134-02	78.3+5.25*2	m ²	88.800	
				RAZEM	88.800
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.1	202 1134-01	29.94	m ²	29.940	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 29.94	m ² m ²	RAZEM 29.940	29.940
17	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 78.23+5.25	m ² m ²	RAZEM 83.480	83.480
18	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperia w kuchni 10	m ² m ²	RAZEM 10.000	10.000
19	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 29.93-1.4*1.5-1.83-1.5	m ² m ²	RAZEM 24.500	24.500
20	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm 29.94	m ² m ²	RAZEM 29.940	29.940
21	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 29.93	m ² m ²	RAZEM 29.930	29.930
22	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 35	m m	RAZEM 35.000	35.000
23	KNR 19-01 d.1 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko - sanitariaty i pokój 1.5*1.4	m ² m ²	RAZEM 2.100	2.100
24	KNR BC-02 d.1 0417-05	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych 1.4*1.5	m ² m ²	RAZEM 2.100	2.100
25	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 1.4*1.5	m ² m ²	RAZEM 2.100	2.100
26	KNR 2-02 d.1 0829-08 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 5,0-10,0 m ² - łazienka oraz pas roboczy kuchnia (1.4*2+1.5*2)*2.5+3	m ² m ²	RAZEM 17.500	17.500
27	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² - drzwi 3 szt 3*0.9*2.05	m ² m ²	RAZEM 5.535	5.535
28	KNR 4-01 d.1 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach wewnętrznych z cegieł 2*0.8*2.05+2*0.9*2.05	m ² m ²	RAZEM 6.970	6.970
29	KNR 2-02 d.1 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z szybą o pow. ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone z ościeżnicą (2 sztuki kuchnia i łazienka) 2*0.8*2.05	m ² m ²	RAZEM 3.280	3.280
30	KNR 2-02 d.1 1017-03 analogia	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego wraz z ościeżnicą 0.9*2.05	m ² m ²	RAZEM 1.845	1.845
31	KNR 0-19 d.1 0930-10 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z drewna klejonego, o pow. do 2.5 m ² odtwarzające wielkości profile i podziały stolarki pierwotnej wraz z parapetem wewnętrznym (3 sztuki) 3*1.15*1.6	m ² m ²	RAZEM 5.520	5.520
				RAZEM	5.520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej	m ²		
		3*1.2*0.35	m ²	1.260	
				RAZEM	1.260
34 d.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		3*1.2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
35 d.1	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1	kalk. własna	Wykonanie wentylacji łazienki - rurą dwupłaszczową z ociepleniem z wełny mineralnej wyprowadzoną ponad dach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x21	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odł.do 1 km	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 19 4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego


Wojciech Chłowański
 upr. bud. GP/KZ-7342/77/93
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
 KUP/BO/0142/08

ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .

Obiekt: **Mieszkanie** -pokój, kuchnia ,łazienka.

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Floriana 6** **mieszkanie nr 12B**

I. Zakres remontu.

LP.	Wyszczególnienie robót	kpl	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience i oprawy typu „plafon”	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	10kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,montaż zabezpieczeń S301 (6 obwodów),montaż 2-wyłączników różnicowo -prądowych ,montaż ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego.	1kpl	
4.	Wykonanie wypustu anteny telewizyjnej. .	1kpl	
5.	Wykonanie wypustu telefonicznego.	1kpl	
6.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
7.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	RAZEM NETTO w PLN		

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa, centralnego ogrzewania i wod-kan
ADRES INWESTYCJI : ul. Floriana 6/12b , Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 06.07.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.07.2016

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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodoociągowych i kanalizacyjnych
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja gazowa, centralnego ogrzewania i wod-kan					
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-W 4- d.1 02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż wanny	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 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego wraz z szafką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 4- d.1 02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02 d.1 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż instalacji wod-kan					
12	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 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 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm narożnikowy bez siedziska w pełnej zabudowie (kabinia ze szkła wys. 190 cm)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - odpływ tylny + deska ustępowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2- d.2 15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	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 - zimna woda 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	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, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka) 5	szt. szt.	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	
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 15 mm (WC, pralka) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dotatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic pralka) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-15 d.2 0208-05	Dotatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm - miska WC 1	szt. szt.	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. 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
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- mbntaż w brzdach ściennych. 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermocompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociagowe 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
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 wodociagowe i kanalizacyjne 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
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 wodociagowe i kanalizacyjne 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
32	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączeniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych. 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-02 d.2 0237-04	Przeczyszczenie podejsc odpływowych o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR 2-02 d.2 2010-12	Zabudowa pionu KS szer. 20 cm h=3m 0.3*3	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
37	KNR 2-15 d.2 0112-02 analiza in- dywidualna	Filtr siatkowy śr.20 mm przy kotle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm - przy kotle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-02 d.2 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Instalacja c.o.			
40	KNR 2-15 d.3 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNR 2-15 d.3 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - przy kotle 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.3 0408-01 analiza in- dywidualna	Zestaw przyłączeniowy grzejników dolnozasilanych z możliwością odcięcia grzejnika śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-15 d.3 215041505 0000 analiza in- dywidualna	Głowica termostatyczna 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 2-15 d.3 0408-02 analiza in- dywidualna	Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3 0415-05	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-15 d.3 0419-03 analiza in- dywidualna	Grzejniki stalowe płytowe dolnozasilane z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną: 21kv-900/600 33kv-500/1200 22kv-500/920: 2 szt 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 4	urządź urządź	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 2-15 d.3 215051201 0000 analiza in- dywidualna	Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	d.3 analiza indywidualna	Uruchomienie i regulacja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
51	KNR 4-01 d.3 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Czyszczenie i renowacja komina dymowego na spalinowy			
53	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 4-02 d.4 0408-02 analiza indywidualna	Oczyszczenie komina murowanego po likwidacji pieca kaflowego długości 7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 4- d.4 01 0109-01 analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja wybranego popiołu z istn. komina dymowego	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-02 d.4 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej śr. 150 mm:	szt.		
		2 szt x 6 m	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-16 d.4 0306-07 analiza indywidualna	Montaż w istn. komin dymowy wkładu alufol do celów komina spalinowego - 8 m	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
5		Montaż instalacji gazowej			
59	KNR 4-02 d.5 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-02 d.5 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 4- d.5 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 10-20 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR 2-15 d.5 0301-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
63	KNR 2-15 d.5 0301-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR 2-15 d.5 0301-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 4-01 d.5 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
66	KNR 2-15 d.5 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączca 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-15 d.5 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr: 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-15 d.5 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2- d.5 15 0314-09 analiza in- dywidualna	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
70	KNR-W 2- d.5 15 0315-01 analiza in- dywidualna	Kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny (z zamkniętą komorą spalania) o mocy 14 kW. Automatyczny zapłon elektroniczny (bez płomyka dyżurnego). Elektroniczna regulacja temp. wody. Komin powietrzno spalinowy 80/125 ponad dach systemowy z odkraplaczem i rewizją - montaż w istn. komin.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	d.5 analiza in- dywidualna	Regulator tygodniowy z termostatem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.5 0149-01 analiza in- dywidualna	Podstawa dachowa systemowa do kominia powietrzno-spalinowego kotła kondensacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 2-15 d.5 0310-02 analiza in- dywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.5 0305-01 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej, opinia kominiarska, odbiory	lokal.		
		1	lokal.	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 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
 wodociągowych i kanalizacyjnych
 KUP/IS/0253/07