

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 0-19 0930-09 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m <sup>2</sup>  1,11*1,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,943	  RAZEM 1,943
2	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki okienne higrosterowane  3	szt.  szt.	  3,000	  RAZEM 3,000
3	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników PVC do 1.5 m w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
4	KNR 4-01 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej  0,35*1,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,403	  RAZEM 0,403
5	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 1,20*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,800	  RAZEM 4,800
6	KNR 4-01 1209-11	Jednokrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.52 m <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	  2,000	  RAZEM 2,000
7	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>  1	szt.  szt.	  1,000	  RAZEM 1,000
8	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  1,33*2*2+1,41*2,0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,960	  RAZEM 10,960
9	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk  2,06*1,01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,081	  RAZEM 2,081
10	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  1,33*1,41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,875	  RAZEM 1,875
11	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych  1,48*4,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,142	  RAZEM 6,142
12	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm 5,46*1,48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
13	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 8,081	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
14	KNR AT-43 0401-03 z.o. 4.1. z.o. 4.2.	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00) Podłogi o pow.mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m <sup>2</sup> . 8,081	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
15	KNR AT-43 0401-04	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - powłoka gruntująca 8,081	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
16	KNR AT-12 0401-04	Podłoga w systemie suchego jastrychu (system NIDA Podłoga) - izolacja z folii uszczelniającej 8,081	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
17	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> 8,081	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8,081	  RAZEM 8,081
18	NNRNKB 202 1122-04	(z.IV) Cokoliki z płytek terakotowych o wym. 10x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup> 4,01*2+1,48*2	m  m	  10,980	  RAZEM 10,980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 0,75*2,10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,575	
				RAZEM	1,575
20	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone - wyposażone w dwa zamki, szyldy i klamki 0,9*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,800	
				RAZEM	1,800
22	KNR 2-02 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-02 1020-05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, łazienkowe szklone jednodzielne o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup> z zamkiem i klamkami oraz kratką wentylacyjną o pow. 220 cm <sup>2</sup> 0,8*2,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1,600	
				RAZEM	1,600
24	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> ściany 5,46*2,94*4+5,46*3,15+5,46*1,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,489	
				RAZEM	89,489
25	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 5,46*2,94*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64,210	
				RAZEM	64,210
26	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 5,46*3,15+5,46*1,48	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,280	
				RAZEM	25,280
27	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 89,489	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	89,489	
				RAZEM	89,489
28	KNR 2-02 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą 1,33*2,0*2+1,41*2,0*2+1,48*0,9+3,05*0,9 -2,0*0,8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	15,037	
			m <sup>2</sup>	-1,600	
				RAZEM	13,437
29	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 22 mm 5,46*3,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,199	
				RAZEM	17,199
30	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych- w M dodać piankę poliuretanową 17,199	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17,199	
				RAZEM	17,199
31	kalk. własna 1	Opinia kominiarska 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
33	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 10 1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,100	
				RAZEM	1,100
34	Kalkulacja własna 1	Koszt utylizacji odpadów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego  
*Krzysztof Nijm*  
 upr. bud. UAN: NB-83/8-5/51/67 Wk  
 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
 KUP/BO/0277/03

---

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont instalacji sanitarnych  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Gdańska 54/13, Bydgoszcz, budynek WM

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sławomir Jagalla  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2019

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych</b>					
1		<b>Remont instalacji wod-kan</b>			
1.1		<b>Demontaż instalacji wod-kan</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową wraz z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 4- d.1. 02 0232-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR-W 4- d.1. 02 0232-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm (umywalka, zlewozmywak, pralka)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
4	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR-W 4- d.1. 02 0235-06 1	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 4- d.1. 02 0120-01 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7	KNR-W 4- d.1. 02 0229-07 1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		4	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.2		<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
8	KNR-W 2- d.1. 15 0235-01 2 analiza indywidualna	Zakup i montaż urządzenia do przetłaczania ścieków pod zlewozmywak: Wilo HiDrainLift 3-35 lub równoważne o następujących parametrach: - podejście dn 40 - przyłącze tłoczne dn32 - zakres temp. przetłaczanej cieczy: od +5 do +35 st C (chwilowo do +60 st C) - pojemność 16 l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	S-215 0300- d.1. 03 2	Przewód tłoczny z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury odporne na wysoką temperaturę	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10	KNR 2-15 d.1. 0220-05 2	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR-W 2- d.1. 15 0218-03 2	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15 d.1. 0115-02 2	Baterie zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 2	Prysznic z brodzikiem bez siedziska. Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 2	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-15 d.1. 0224-03 2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm ( WC, pralka)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15 d.1. 0107-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm (umywalka, prysznic, zlewozmywak, WC, pralka)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewozmywak, umywalka, prysznic, pralka, kocioł gazowy)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2	Dodatek 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
23	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do zimnej wody PP PN20 o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych - montaż w brzdach ściennych, częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 2	Rury do ciepłej wody PP Stabi PN20 o śr. 20 x 3,4 mm o połączeniach zgrzewanych- montaż w brzdach ściennych częściowo po ścianie w zabudowie.	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
25	KNR 0-34 d.1. 0106-03 2	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - przewody wodociągowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2	Wykucie brzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 4-01 d.1. 0324-02 2	Zamurowanie brzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNR 2-15 d.1. 0205-02 2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączaniem metodą wciskową.	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
30	KNR 2-02 d.1. 2010-12 2	Zabudowa instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej ciśnieniowej prowadzonej po ścianie szer. 30 cm L=5m obudową G-K	m <sup>2</sup>		
		5*0,3	m <sup>2</sup>	1,500	
				RAZEM	1,500
31	KNR 2-15 d.1. 0112-02 2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy wodociągowy śr.20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji c.o.</b>			
33	KNR-W 4- d.2. 02 0609-02 1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 4- d.2. 02 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego wraz z armaturą.	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>2.2</b>		<b>Montaż instalacji c.o.</b>			
35	KNR 4-01 d.2. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk podokiennych. 2*1,1*0,8*0,24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,422	
				RAZEM	0,422
36	KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 15*1,2 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
37	KNR 2-15 d.2. 2150402020 2 100	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 18*1,2 mm	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
38	KNR 2-15 d.2. 2150402030 2 000	Rurociąg z rur ze stali ocynkowane zewnętrznie o połączeniach zaciskanych, rury o średnicy nominalnej 22*1,5 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna	Trójniki zaciskowe stalowe ocynkowane zewn. - cena uśredniona	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 2-15W d.2. 215W04300 2 20000 analiza indywidualna	Złączki przejściowe zaciskowe GW lub GZ stalowe ocynkowane zewn. śr. 15mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm - przy kotle	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-15 d.2. 0408-02 2 analiza indywidualna	Filtr siatkowy - powrót c.o. śr.nom. 20 mm przy kotle	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 2-15 d.2. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm - tuleje ochronne przez ścianę	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-15 d.2. 0415-05 2	Montaż zaworu odpowietrzającego automatycznego z materiałem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 4-01 d.2. 0336-01 2	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rury w łazience	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 4-01 d.2. 0324-02 2	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' - rury w łazience	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe typ 22, H=0,6m, L=1,0 m - pokój : montaż wraz z materiałem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe typ 22, H=0,6 m, L=1,0 m - łazienka montaż wraz z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-15 d.2. 0419-03 2 analiza indywidualna	Grzejniki stalowe płytowe typ 11, H=0,6 m, L=0,6 m - kuchnia montaż wraz z materiałem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-15 d.2. 0408-01 2	Montaż zaworów termostatycznych kątowych na zasilaniu przy grzejnikach śr. 15 mm wraz z materiałem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 2-15 d.2. 2150512010 2 000 analiza indywidualna	Wykonanie nastaw wstępnych na zaworach grzejnikowych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-15 d.2. 2150415050 2 000 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
53	d.2. analiza indywidualna 2	Regulator pokojowy tygodniowy pracy kotła z termostatem - montaż w pokoju	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.2. 0404-01 2	Próby ciśnieniowe na powietrze szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych - BEZ NAPEŁNIANIA WODĄ INSTALACJI I KOTŁA.	urządź		
		4	urządź	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-15W d.2. 215W04060 2 10000	Próby szczelności na gorąco na ciśnienie robocze instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach mieszkalnych.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56	d.2. analiza in- dywidualna 2	Serwisowe uruchomienie kotła, ustawienie regulatora pokojowego i regulacja instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 4-01 d.2. 0333-02 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 4-01 d.2. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Remont instalacji gazowej</b>			
59	KNR-W 4- d.3 02 0315-03	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem elektrycznym (gniazdo elektryczne obok kuchenki)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 4- d.3 02 0316-01	Wymiana kotła gazowego 2-funkcyjnego na kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny (z zamkniętą komorą spalania).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.3 15 0315-01 analiza in- dywidualna	Komin powietrzno spalinowy ze stali KO systemowy śr.80/125 dł. L=8m wraz z kształtkami ponad dach.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 4- d.3 02 0308-01	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 15 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 4- d.3 02 0308-02	Wymiana kurka gazowego przelotowego o śr. 20 mm w instalacjach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm - od gazomierza do przyborów	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR 2-15 d.3 0310-02 analiza in- dywidualna	Filtr gazowy śr. 20 mm - przed kotłem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 2-15 d.3 0305-01 analiza in- dywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej.	lokal.		
		1	lokal.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	d.3	Opinia kominiarska powykonawcza wykonana przez kominiarza obsługującego budynek. Koszt przyjęć zgodnie z ustaloną z kominiarzem stawką pod numerem tel. 601-833-620. Na dzień przygotowania zakresu koszt wynosi 150 zł netto.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Komin wentylacyjny grawitacyjny wywiewny ponad dach - łazienka. Wykonać zgodnie z załączoną opinią kominiarską nr 275/2017 z dnia 05.11.2017r.</b>			
68	KNR 4-01 d.4 0208-12 analogia	Przebicie otworów w ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 2-17 d.4 0122-02 analogia	Montaż przewodu wentylacyjnego izolowanego fi 160/200 mm wraz z materiałem	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
70	KNNR 2 d.4 0504-07 analiza in- dywidualna	Wywiewka dachowa.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2-02 d.4 0506-06 analogia	Trójnik wentylacyjny z blachy ocynkowanej izolowany z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 2-17 d.4 0138-01 analiza in- dywidualna	Kratki wentylacyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 2-02 d.4 1606-01/02 analiza in- dywidualna	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości 15 m - ekstrapolacja	m <sup>2</sup>		
		15*3,0	m <sup>2</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000

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** - Pokój ,kuchnia, łazienka

Budowa: **Bydgoszcz** - Gdańska 54/13

**II. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/kpl/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem ze szpachlowaniem. Oprawa typu „plafon” w kuchni i łazience	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych – wypusty p.t. z tynkowaniem i szpachlowaniem.	11kpl	
3.	Montaż tablicy mieszkaniowej S-18, ochronnik II stopnia , montaż zabezpieczeń S301 8 - obwodów 2 x wyłączniki różnicowoprądowe 1f, wymiana dzwonka lokatorskiego. Wymiana tablicy licznikowej, OK 1x25A	1kpl	
4.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienia przewodu PE Doprowadzenie i podłączenie PE (c.o , gaz, wodomierz, wanna(prysznic))	1kpl	
5.	Naprawa instalacji domofonowej. Wymiana unifonu	1kpl	
6.	Montaż wypustu RTV	1kpl	
7.	Montaż wypusty telefonicznego RJ-45 UTP kat. 5e 4x2x0,5mm <sup>2</sup>	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej . Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		

## Uwaga:

1. W dużym pokoju na największej ścianie na środku zamontować zestaw gniazdo 230V, gniazdo RTV-SAT, gniazdo RJ-45
2. Osprzęt elektryczny montować w systemie ramkowym
3. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V na pralkę, łazienkę, kuchenkę elektryczną, kuchnię, pokój, kocioł elektryczny, urządzenie Wilo HiDrainLift 3-35 , oraz obwód na oświetlenie.
4. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń w łazience od wanny (brodzika)
5. Szynę wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem lub łazience. (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobna).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Krzysztof Szumkowiak  
upr. bud. KUP.189 / WOE.15  
do kierowania robotami budowlanymi, bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
KUP.189/111/15