

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej i podłogowej z płytek w kuchni i łazience	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	kalk. własna	Rozbiórka paneli pcv ze ścian w łazience	m <sup>2</sup>		
		1.25*2.1	m <sup>2</sup>	2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		132.54+36.56	m <sup>2</sup>	169.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>169.100</b>
4	KNR 4-01 1205-01 analogia	Zerwanie starych tapet ze ścian	m <sup>2</sup>		
		110	m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
5	kalk. własna	Wypełnienie wnęk na ścianie styropianem i osiatkowanie	m <sup>2</sup>		
		0.45*0.75*3	m <sup>2</sup>	1.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.013</b>
6	KNR 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastkach o pow.odbicia do 5 m2 ( 50 % )	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
7	KNR 4-01 0711-03 analogia	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie ścianki działowej pomiędzy kuchnią a łazienką	m <sup>2</sup>		
		2.55*3.25	m <sup>2</sup>	8.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.288</b>
9	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101- wykonanie nowej ścianki	m <sup>2</sup>		
		8.29	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
10	KNR 2-02 1009-06 analogia	Naświetla stałe z pcv z szybą zespoloną pomiędzy kuchnią a łazienką z szybą mleczną	m <sup>2</sup>		
		2*1	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-02 0829-08 z.sz. 5.7.c	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2 w łazience	m <sup>2</sup>		
		2*2*(1.5+3)+(0.73+1.2)*2*1.1	m <sup>2</sup>	22.246	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.246</b>
12	KNR 19-01 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko - łazienka	m <sup>2</sup>		
		1.85*2.75	m <sup>2</sup>	5.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.088</b>
13	KNR BC-02 0417-05	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.30 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m <sup>2</sup>		
		5.09	m <sup>2</sup>	5.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.090</b>
14	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m <sup>2</sup>		
		5.09	m <sup>2</sup>	5.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.090</b>
15	kalk. własna	Wykonanie i montaż blatu z płyty okleinowanej w łazience	szt		
		0.9*1.6	szt	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
16	KNR 2-02 0815-06 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach	m <sup>2</sup>		
		36.56	m <sup>2</sup>	36.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>

1.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 0815-04 analogia	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 132.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.540	 132.540
				<b>RAZEM</b>	<b>132.540</b>
18	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 132.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.540	 132.540
				<b>RAZEM</b>	<b>132.540</b>
19	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 36.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.560	 36.560
				<b>RAZEM</b>	<b>36.560</b>
20	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 36.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.650	 36.650
				<b>RAZEM</b>	<b>36.650</b>
21	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 132.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 132.540	 132.540
				<b>RAZEM</b>	<b>132.540</b>
22	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperia w w-c i kuchni 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w kuchni i łazience 13.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.060	 13.060
				<b>RAZEM</b>	<b>13.060</b>
24	KNR 4-01 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm kuchnia i łazienka 13.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.060	 13.060
				<b>RAZEM</b>	<b>13.060</b>
25	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW kuchnia 13.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.060	 13.060
				<b>RAZEM</b>	<b>13.060</b>
26	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichloru winylu klejone 15	m m	 15.000	 15.000
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	NNRNKB 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych wraz z oblistwowaniem i warstwą wyrównawczą podkładową - wymiana paneli w pokoju 22.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.500	 22.500
				<b>RAZEM</b>	<b>22.500</b>
28	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> - drzwi wejściowe, do pokoju i do łazienki ( 3 sztuki ) 0.9*2.1 + 2*0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.170	 5.170
				<b>RAZEM</b>	<b>5.170</b>
29	KNR 4-01 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.9*2.1 + 2*0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.170	 5.170
				<b>RAZEM</b>	<b>5.170</b>
30	KNR 2-02 1017-03 analogia	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego wraz z ościeżnicą 0.9*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.890	 1.890
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
31	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z szybą o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone z ościeżnicą ( 2 sztuki ) 2*0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.280	 3.280
				<b>RAZEM</b>	<b>3.280</b>
32	KNR 0-19 0929-11	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> odtwarzające istniejące wielkości i podziały - okno w łazience 1.25*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.625	 2.625
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
33	kalkulacja własna	Montaż nawiewników AERECO w istniejącym oknie z PCV w pokoju i nowym w łazience 2	szt szt	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - parapety zewnętrzne z blachy ocynkowanej  1.3*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.455	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.455</b>
35	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych  1.3	m  m	  1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
36	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	1 cena zakładowa	Przestawienie pieca kaflowego, montaż blachy podpiecowej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	kalk. własna	Wykonanie wentylacji łazienki zgodnie z opinią kominiarską-rura dwupłaszczowa z ociepleniem wełna mineralną o średnicy wewn 160 mm, wyprowadzona ponad dach  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 4-01 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
40	KNR 4-01 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

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

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji sanitarnych  
ADRES INWESTYCJI : ul. Stary Port 19/12 , Bydgoszcz

DATA OPRACOWANIA : 05.09.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.09.2016

Data zatwierdzenia

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

*Sławomir Jagalla*  
upr. bud. KUP/0071/PWOS/07  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez  
ograniczeń w specjalności metalowej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP/IS/0253/07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych</b>					
<b>1 Demontaż istniejącej instalacji wod-kan</b>					
1	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka stalowego z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0235-07	Demontaż pryszniczaka z wywozem i utylizacją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 4-02 d.1 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		14	m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
9	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNR-W 4- d.1 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2 Montaż instalacji wod-kan</b>					
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory odcinające o śr.nom. 15 mm (przed podgrzewaczem elektrycznym)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-02 d.2 0118-01	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm przed wodomierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.2 15 0140-06	Wodomierz skrzydełkowy mieszkaniowy o śr. nominalnej 15 mm. Zimna woda.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	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	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15 d.2 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego 2-komorowego 80x60 cm na szafce + szafka zlewozmywakowa.	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych szer. 50 cm z syfonem gruszkowym. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-d.2 15 0232-02	Prysznic z brodzikiem 80x80 cm bez siedziska w pełnej zabudowie 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-d.2 15 0231-05 analiza indywidualna	Obudowa brodzika ze szkła bezpiecznego wys. 190 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-d.2 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm + wąż + słuchawka 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (umywalka + zlewozmywak) 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' + deska ustępowa. 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	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 (prysznic, umywalka, zlewozmywak, WC, pralka) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
26	KNR 2-15 d.2 0107-01 analogia	Węże elastyczne stalowe plecione WC, L=0,5m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (prysznic, zlewozmywak, umywalka, pralka) 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	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, częściowo na ścianach. 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
31	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. 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	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 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm z łączaniem metodą wciskową - montaż w brzdach ściennych, częściowo na ścianie. 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
34	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 12	m m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	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 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15 d.2 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 24	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>3</b>		<b>Remont instalacji gazowej</b>			
38	KNR 4-02 d.3 0309-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 2-15 d.3 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach - belka przyłączeniowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR-W 4- d.3 02 0312-01	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
41	KNR-W 4- d.3 02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach (kuchenka gaz) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR-W 4- d.3 02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 2- d.3 15 0303-01	Montaż - Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
44	KNR-W 2- d.3 15 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 1	m m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-15 d.3 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm - kuchenka gazowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 2- d.3 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. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 2-02 d.3 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
48	KNR 2-15 d.3 0305-01 analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji gazowej. 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR 2-15 d.3 0404-01 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej. Wykonanie dokumentacji powykonawczej. 1	urządź urządź	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Sławomir Jagiła

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

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**Obiekt: **Mieszkanie**-  
pokój, kuchnia ,łazienka,p.pokój.Budowa: **Bydgoszcz**

Ul. Stary Port 19      mieszkanie nr 12

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	5kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	14kpl	
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 grzejnika elektrycznego IP44 2kW w łazience i kuchni.	2kpl	
5.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	1kpl	
6.	Wykonanie wypustu RTV.	1kpl	
7.	Wykonanie wypustu telefonicznego.	1kpl	
8.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
9.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
10.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		



