

załącznik 9/1  
do SIWZ  
dot. Nr 1.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont instalacji sanitarnych lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul Wiejska 107 w Bydgoszczy.</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż istniejącej instalacji</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR-W 4- d.1 02 0235-07 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - prysznic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR-W 4- d.1 02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-02 d.1 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 4-02 d.1 0133-01 analogia	Demontaż wodomierza w piwnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji wod-kan</b>			
11	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm - przeniesienie wodomierza z piwnicy na parter pod zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 2-15 d.2 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych. Śrubunki przy wodomierzu.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 d.2 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych szer. 80 cm na szafce + szafka zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2- d.2 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon zlewozmywaka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm z wężykami (zlewozmywak, umywalka)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego - brodzik 80x80 kwadratowy narożnikowy.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2- d.2 15 0231-05 wycena indywidualna	Kabina prysznicowa ze szkła, kwadratowa, narożna, drzwi suwane, ściany z wszystkich stron kabiny.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2- d.2 15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfon prysznic	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 2-15 d.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm (zlewomywak, umywalka, pralka)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR 2-15 d.2 0107-01	Dodatki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm - węże elastyczne stalowe plecione WC L=0,5m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rura PP	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
27	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
28	KNR 2-15 d.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową.	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	KNR-W 2- d.2 15 0143-01 analogia	Elektryczny pojemnościowy ogrzewacz wody poj. 60 litrów, 1,5kW z armaturą.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 4-01 d.2 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Nawiew na poziomie posadzki w kuchni 20x10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murywanych. Kratka nawiewna w kuchni na poziomie posadzki 20x10 cm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>Montaż instalacji gazowej</b>			
34 d.3	KNR 2-15 0311-03	Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym - gaz propan-butan + butla gazowa + wąż gazowy elastyczny 2m + reduktor gazu. 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	KNR 2-02 1021-08 analogia	Szafka kuchenna na butle gazową propan-butan 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	KNR 2-15 0305-01 analogia	Próba instalacji gazowej i odbiory 1	lokal. lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**Inspektor Nadzoru**

*mgr inż. Sławomir Jagalla*  
upr. bud. KUP/8671/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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Modernizacja pustostanu</b>			
1	KNR 4-01 d.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (1.57+1.53+2.83+1.58+4.02+3.91)*2*2.73+1.57*1.53+2.86*1.31+1.58*1.2+4.02*3.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	108.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.07</b>
2	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNR 4-01 d.1 0711-03	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNR 0-23 d.1 2612-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na sufitach 1.57*1.53+2.86*1.31+1.58*1.2+4.02*3.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
6	KNR 2-02 d.1 0815-06 analogia	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na sufitach 23.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
7	KNR 2-02 d.1 0815-04 analogia	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach (1.57+1.53+2.83+1.58+4.02+3.91)*2*2.73	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.30</b>
8	KNR 4-01 d.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	NNRNKB d.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 84.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.30</b>
10	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 23.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
11	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 23.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
12	KNR 4-01 d.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 84.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	84.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.30</b>
13	KNR 4-01 d.1 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania - łazienka w łazience i kuchni (3.38+3.38+2.93)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.38	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.38</b>
14	KNR 2-02 d.1 0829-08 z.sz. 5.7.c	Łicowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m <sup>2</sup> w łazience 2*2*(1.57+1.53)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.40</b>
15	KNR 19-01 d.1 0914-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o gr. 20 mm z zatarciem na gładko - łazienka 1.57*1.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
16	KNR 2-02 d.1 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą 1.57*1.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
		23.76	m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
18	KNR 4-01 d.1 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt "OSB" gr. 18 mm	m <sup>2</sup>		
		23.76	m <sup>2</sup>	23.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.76</b>
19	KNR 2-02 d.1 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 23.76-2.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	21.36	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.36</b>
20	KNR 2-02 d.1 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichloru winylu klejone 30	m		
			m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
21	KNR 4-01 d.1 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi 2 szt 2*2.1*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
22	KNR 4-01 d.1 0318-03	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 2*0.9*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.78</b>
23	KNR 2-02 d.1 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne z szybą o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone z ościeżnicą ( 1sztuka) 1*2.1*0.9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
24	d.1 analiza indywidualna	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego wraz z ościeżnicą 0.9*2.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.89</b>
25	kalkulacja d.1 własna	Montaż nawiewników AERECO 2	szt		
			szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	d.1 kalk. własna	Postawienie pieca kaflowego z kafli używanych z drzwiczkami żeliwnymi wraz z blachą podpiecową i włączeniem do kanału dymowego zgodnie z opinią kominiarską 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	d.1 kalk. własna	Wykonanie wentylacji w łazience rurą dwupłaszczową o średnicy wewn. 160 mm ocieploną wełną mineralną ponad dach zgodnie z opinią kominiarską 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 4-01 d.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR 4-01 d.1 0108-09 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 4-01 d.1 0108-10 analogia	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	d.1 kalk. własna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej 1	kpl		
			kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2		<b>Odnowienie piwnicy pod kuchnią</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.2	KNR 4-01 0711-03	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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
34 d.2	KNR 4-01 0722-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. II na ścianach, 1.6*(2.86+2.78)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.05</b>
35 d.2	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.6*(2.86+2.78)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.05</b>
36 d.2	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.86+2.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.64</b>
37 d.2	kalk. własna	wykonanie drabinki drewnianej do piwnicy 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2	kalk. własna	ocieplenie klapy włazowej wraz z obiciem od spodu płytą 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH.**Obiekt: **Mieszkanie**

-

**-pokój, kuchnia ,łazienka.**Budowa: **Bydgoszcz****Ul. Wiejska 107****mieszkanie nr 2****I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych p.t z tynkowaniem w kuchni i łazience oprawa typu „plafon”	4kpl	
2.	Wymiana gniazd wtyczkowych –wypusty p.t z tynkowaniem	10kpl	
3.	Montaż tablicy licznikowej,)Ok 1x25A ,montaż zabezpieczeń S301 (6 obwodów) ,montaż 2-wyłączników różnicowo- prądowych ,ochronników II-stopnia w obudowie S12, wymiana dzwonka lokatorskiego .	1kpl	
4.	Montaż grzejnika elektrycznego olejowego w kuchni i łazience 2KW IP44.	2kpl	
5.	Montaż wypustu RTV.	1kpl	
6.	Montaż wypustu telefonicznego.	1kpl	
7.	Wykonanie miejscowej szyny wyrównawczej i uziemienie przewodu PE.	1kpl	
8.	Wykonanie skróconej dokumentacji po wykonawczej. Wykonanie pomiarów i sporządzenie protokołu.	1kpl	
9.	<b>RAZEM NETTO w PLN</b>		
10.	<b>RAZEM W EURO</b> w dniu 01.01.2014r. 1EURO=4,2249zł		<b>804,75+VAT</b>