

**Złącznik nr 9 do SIWZ**

# **Przedmiary robót**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 sufitu 32.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
3	KNR 4-01 1205-01	Zerwanie starych tapet 2.1*(2*2+2*2.63+2*1.52+2*1.8+2*2.8+2*3.58+2*2.2+2*2.68+2*1.8+2*4.33)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.428</b>
4	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2*2.5+2*3.89+2*4.8+2*4.33+2*1.2+2*2.95+2*1+2*1.49+2*0.8)*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.576	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.576</b>
5	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych analogia boazerii z paneli 2*2*2+2*1.96*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.680</b>
7	analiza indywidualna	nawiewnik higrosterowalny 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 2-02 0815-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach 106.42+22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.420</b>
10	KNR 2-02 0815-06	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych 32.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 32.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 128.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.420</b>
13	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów w kolorze białym 32.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.720</b>
14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian w kolorze białym 128.42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.420</b>
15	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 2.1	m m	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
17	KNR 2-02 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 0.6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne drewniane 3.64*2+2.1+3*1.1+2.58*2+1.2+4.33*2+2.2*2	m m	 32.100	 32.100
				<b>RAZEM</b>	<b>32.100</b>
19	KNR-W 4-01 0816-03	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2 2.73+10.03+5.99+4.79+2.73+5.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.520	 31.520
				<b>RAZEM</b>	<b>31.520</b>
20	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek 2.73+10.03+5.99+4.79+2.73+5.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.520	 31.520
				<b>RAZEM</b>	<b>31.520</b>
21	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-02 1013-03	Naświetla stałe dwukrotnie malowane i oszkłone na budowie o powierzchni 0.7-1.0 m2 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	analiza indywidualna	Płyta meblowa szafek kuchennych - blat 3*0.6+1.8*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	 2.880
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
24	KNR 4-01 1210-14	Dwukrotne lakierowanie stolarki podokienników i innych drobnych elementów o powierzchni do 0.75 m2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.930	 3.930
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
26	KNR 4-01 0820-03	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem analogia płyt osb 12 mm 3.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.930	 3.930
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
27	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW 3.93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.930	 3.930
				<b>RAZEM</b>	<b>3.930</b>
28	KNR 2-02 1018-04	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszkłone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 dwukrotnie malowane i szklone na budowie 1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.200	 3.200
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
29	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków 22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 22.000	 22.000
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
30	KNR 2-02 1015-01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykle dwukrotnie malowane na budowie 2.9*2	m m	 5.800	 5.800
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
31	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 2.300
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
32	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 2.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.300	 2.300
				<b>RAZEM</b>	<b>2.300</b>
33	analiza indywidualna	opinia kominiarska powykonawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15 0224-02	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'dolnopluk' lub W-70 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4- 02 0131-01	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15 0222-04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych + szafka zlewozmywakowa 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2- 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 2-15 0311-03 analogia	Kuchnia indukcyjna (elektryczna ) 4 palnikowa z piekarnikiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys instal. gazowej</b>					
<b>1 i</b>					
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1	0302-09 analogia		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-02 analogia		m	8.500	
		8.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1	0403-03		m	15.370	
		15.37			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.370</b>
4	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1	0305-01		lokal.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
d.1	0306-02		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 2-15	Kocioł gazowe dwufunkcyjny o obciążeniu 14KW wraz z zestawem powietrzno-spalinowym	kpl.		
d.1	0312-02 analogia		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 2-15	filtr gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt.		
d.1	0310-02 analogia		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNR 2-15	Szafki naścienne	szt.		
d.1	0120-01 analogia		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	kalkulacja	zdjęcie plomb z gazomierza- uzgodnić z gazownią	kpl		
d.1	Gazowni		kpl	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 instalacja wodociągowa</b>					
12	KNR 4-02	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3	szt.		
d.2	0144-01		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.2	0132-01		szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 4-02	Demontaż baterii wannowej dwudrogowej	szt.		
d.2	0132-02		szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nomin. 20 mm stalowe ocynkow. o łącz. gwintow., na ścianach w bud. mieszkalnych	m		
d.2	0103-02		m	26.500	
		26.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>
16	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.2	0110-01		m	26.500	
		26.5			
				<b>RAZEM</b>	<b>26.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 2-15 d.2 0112-02	Filtr sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3 instalacja C.O.</b>					
20	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	m		
		13.5	m	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.500</b>
21	KNR 2-15 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		38.5	m	38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
22	KNR 2-15 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		2.4	m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
23	KNR 2-15 d.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		5	urząd.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24	KNR 2-15 d.3 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
25	KNR 2-15 d.3 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11kv-500/400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-15 d.3 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe i trzy płytkowe - 33kv 400/1000 -33kv 500/1120 -21kv 900/720 -33kv 900/1000	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNR 2-15 d.3 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNR 2-15 d.3 0415-01 analogia	Zawór grzejnikowe RLV-KS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
29	KNR 2-15 d.3 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 2-15 d.3 0112-01	kurki spustowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 2-15 d.3 0415-05	Zawór odpowietrzający automat.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 2-15 d.3 0415-05	montaż głowic term. RA2994	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4 roboty budowlane</b>					
33	KNR 2-02 d.4 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
		90.5	m	90.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.500</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.4 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNR 4-01 d.4 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 4-01 d.4 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	kalkul, włas- d.4 na	rura wentyl.dwupłaszczowa długości 2,5m wraz z anemostatem i obróbką dekarską	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

**ZAKRES ROBÓT ELEKTRYCZNYCH .**

Obiekt: **Mieszkanie** -  
**2-pokoje, kuchnia ,łazienka,p.pokój .**

Budowa: **Bydgoszcz** **Ul. Żwirki i Wigury 28 mieszkanie nr 10**

**I. Zakres remontu.**

LP.	Wyszczególnienie robót	szt/m	Wartość
1.	Wymiana wypustów oświetleniowych .p.t z tynkowaniem w kuchni i wc oprawa typu „plafon”	6kpl	
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 wypustu anteny RTV.	1kpl	
5.	Montaż wypustu teletechnicznego.	1kpl	
6.	Naprawa instalacji domofonowej i montaż unifonu.	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>		