

## PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI** : Przebudowa mieszkań w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym -  
branża sanitarna  
**ADRES INWESTYCJI** : ul. Bielicka 6 w Bydgoszczy  
**INWESTOR** : Miasto Bydgoszcz  
**ADRES INWESTORA** : 85-102 Bydgoszcz ul. Jezuitska 1  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Aktualizacja: mgr inż. Sławomir Jagalla  
**DATA OPRACOWANIA** : 14.06.2019r.



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.06.2019r.

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

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budynek mieszkalny, wielorodzinny przy ul. Bielickiej 6 w Bydgoszczy</b>					
<b>1</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1.1	KNR-W 402W-0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
1.1.2	KNR-W 402W-0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25 - 32 mm	szt		
		290	szt	290,000	
				RAZEM	290,000
1.1.3	KNR-W 402W-0141-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej, wannowej, natryskowej	SZT.		
		17	SZT.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.1.4	KNR-W 402W-0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku, wraz z demontażem istniejący pionów w obrębie lokali	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
1.1.5	KNR-W 402W-0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	SZT.		
		26	SZT.	26,000	
				RAZEM	26,000
1.1.6	KNR-W 402W-0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Umywalka i zlewy	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.7	KNR-W 402W-0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Ustęp z miską porcelanową	kpl		
		9	kpl	9,000	
				RAZEM	9,000
1.1.8	KNR-W 402W-0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych. Wanna , natrysk, brodzik	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.9	KNR-W 402W-0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 15-20 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
1.1.	KNR 402-10 0314-05	Demontaż urządzeń gazowych. Kocioł gazowy, podgrzewacz	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.	KNR-W 11 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.	KNR-W 12 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.2</b>		<b>Woda zimna</b>			
1.2.1	KNR 402-0111-02	Analogia - Włączenie do instalacji woda w węźle o średnicy 25-32 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNR-W 215W-0111-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura jednorodna SDR11 20x1,9mm - woda zimna	m		
		243	m	243,000	
				RAZEM	243,000
1.2.3	KNR-W 215W-0111-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura jednorodna SDR11 25x2,3mm - woda zimna	m		
		64	m	64,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	64,000
1.2.4	KNR-W 215W-0111-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych. Rura jednorodna SDR11 32x2,9mm - woda zimna 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
1.2.5	KNR 215-0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 318	m m	 318,000	
				RAZEM	318,000
1.2.6	KNR-W 215W-0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 70	SZT. SZT.	 70,000	
				RAZEM	70,000
1.2.7	KNR-W 215W-0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 14	SZT. SZT.	 14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.8	KNR 215-0114-01	Zawór czepalny - Zawory dla płuczek ustępowych, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
1.2.9	KNR 215-0114-01	Podejście do pralki i zmywarki - Zawory czepalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
1.2.	KNR 35-0132-07	Podejście do pralki - Zawór antyskażeniowy przed zaworem ze złączką do węża. Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ HD, max.40 st.C, min.ciśn.otwar.0,1MPa, max.ciśn.1,6MPa, śred.nominalna przyłącza 1/2" 21	szt szt	 21,000	
				RAZEM	21,000
1.2.	KNR 34-0101-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 6 mm - przewody wkute w ściany 275	m m	 275,000	
				RAZEM	275,000
1.2.	KNR 34-0101-12	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-25 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm - przewody wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
1.2.	KNR 34-0101-11	Izolacja rurociągów o średnicy 15-25 mm, otulinami Steinonorm. Grubość izolacji 30mm - przewody w częściach wspólnych w izolacji z płaszczem ochronnym PVC wraz z oznakowaniem przewodów i kierunku przepływu 13	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.2.	KNR 215-0108-01	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy 15 mm 11	kpl. kpl.	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.	KNR 215-0118-01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15 mm. Do wody zimnej 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.2.	KNR 215-0112-01	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
1.2.	AW000001	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji wody 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.3.1	KNR 401-0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach (45)*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,000	
				RAZEM	27,000
1.3.2	KNR 401-0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów 27 -3,14*(45)*0,16*0,16/4 -45*0,1*0,6 0,004	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,000 -0,904 -2,700 0,004	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	23,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.3	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypekich	m <sup>2</sup>		
		45*0,6	m <sup>2</sup>	27,000	
				RAZEM	27,000
1.3.4	KNR-W 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
1.3.5	KNR 201-0301-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II.	m <sup>3</sup>		
		8,6	m <sup>3</sup>	8,600	
				RAZEM	8,600
1.3.6	KNR 201-0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5 t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96)	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	8,600	
		8,6		RAZEM	8,600
1.3.7	KNR 401-0212-01	Analogia - Rozbiórka posadzki dla kanału kanalizacji sanitarnej. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		45*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	5,400	
				RAZEM	5,400
1.3.8	KNR 202-1106-01	Analogia - Wykonanie posadzki w miejscu ułożenia kanalizacji sanitarnej. Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro.	m <sup>2</sup>		
		45*0,8	m <sup>2</sup>	36,000	
				RAZEM	36,000
1.3.9	KNR-W 215W-0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		103	m	103,000	
				RAZEM	103,000
1.3.	KNR-W 10 215W-0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		121	m	121,000	
				RAZEM	121,000
1.3.	KNR 401-11 0333-11	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
1.3.	KNR 401-12 0206-02	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		41	szt	41,000	
				RAZEM	41,000
1.3.	KNR-W 13 401W-0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3.	KNR-W 14 401W-0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3.	KNR-W 15 401W-0341-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły, w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.3.	KNR-W 16 401W-0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, o przekroju 1/4x1/2 cegły	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.3.	KNR 215-17 0208-03	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
1.3.	KNR 215-18 0208-05	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR-W 19 215W-0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym. Umywalka 55x45 z półpostumentem z otworem przelewowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.	KNR-W 20 215W-0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce, wraz z szafką, 2-komorowy, z przelewem	SZT.		
		11	SZT.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.	KNR-W 21 215W-0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.	KNR-W 22 215W-0232-02	Brodziki natryskowe 800x800	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.	215W-0232-02analogia	Kabiny natryskowe, wraz z uszczelnieniem silikonem	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.	KNR-W 24 215W-0231-03	Wanny kąpielowe żeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR-W 25 215W-0231-04	Analogia - Obudowa do wanny 1400	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR-W 26 402W-0236-02	Włączenie do istniejącej kanalizacji. Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.	KNR-W 27 215W-0213-05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.3.	KNR 14-28 2011-04	Analogia - Obudowa pionów. Obudowa dwuwarstwowa 50-02 płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, bez ocieplenia. Obudowa pionów kanalizacji sanitarnej (87)*(0,2+0,2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
1.3.	KNR 202-29 1505-05	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem płyt gipsowych spoinowych szpachlowanych, farbą emulsyjną "Polinit".	m <sup>2</sup>		
		34,8	m <sup>2</sup>	34,800	
				RAZEM	34,800
1.3.	AW000001 30	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji kanalizacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		<b>Przykanaliki kanalizacji sanitarnej - odcinek zewnętrzny</b>			
1.4.1	KNR 201-0317-05	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 8*0,9*(2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14,400	
				RAZEM	14,400
1.4.2	KNR 201-0320-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. 14,4	m <sup>3</sup>		
		-0,15 <-(8)*3.14*0.16*0.15/4>	m <sup>3</sup>	14,400	
		-1,7 <-1.5*3.14*1.2*1.2/4>	m <sup>3</sup>	-0,150	
		-8*0,1*0,6	m <sup>3</sup>	-1,700	
		Przeniesienie +	m <sup>3</sup>	-0,480	
				zbędne operatory	
				RAZEM	12,070
1.4.3	KNR 201-0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 8*1,5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4	KNR 201-0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV (B. I.nr 8/96) 12,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 12,070	24,000 12,070
1.4.5	KNR 218-0501-01	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich 8*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,800	4,800
1.4.6	KNR 201-0301-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu. Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II. 2,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,330	2,330
1.4.7	KNR 201-0214-01	Analogia - Wywóz nadmiaru gruntu - Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowył. do 5 t po terenie, drogach gruntow. Grunt kat. I-II (B. I.nr 8/96) Krotność = 8 2,33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,330	2,330
1.4.8	KNR 231-0802-01	Droga gruntowa - Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 8,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,800	8,800
1.4.9	KNR 231-0201-01	Droga gruntowa - Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych. Grunt rodzimy piaszczysty. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,800	8,800
1.4.10	KNR 218-0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,000
1.4.11	KNR 218-0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie. Nakłady dodatkowe dla głębokości ponad 3 m za każde 0,5 m różnicy głębokości -2	0,5 m 0,5 m	RAZEM -2,000	-2,000
1.4.12	KNR-W 218W-0408-03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 150 mm łączonych na wcisk 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
1.4.13	KNR 218-0910-02	Podłączenia projektowanej sieci do istniejącej kanalizacji sanitarnej 1	kpl kpl	RAZEM 1,000	1,000
1.4.14	KNR-W 401W-0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,000	2,000
1.4.15	KNR-W 401W-0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,000	2,000
<b>1.5</b>	<b>Instalacja gazu</b>				
1.5.1	KNR-W 215W-0303-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 68	m m	RAZEM 68,000	68,000
1.5.2	KNR-W 215W-0303-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 14	m m	RAZEM 14,000	14,000
1.5.3	KNR-W 215W-0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 10	lokal. lokal.	RAZEM 10,000	10,000
1.5.4	KNR-W 401W-0335-11	Przebicie otworów w ścianach o grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt szt	RAZEM 10,000	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.5	KNR-W 401W-0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły, zaprawa z wapnem suchym	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.6	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Gazomierza na czas budowy	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5.7	KNR 402- 0314-07	Analogia - Demontaż i montaż urządzeń gazowych. Opróżnienie i napełnienie instalacji na czas budowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.8	KNR 215- 0310-01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.9	KNR 402- 0314-07	Demontaż urządzeń gazowych. Kuchenka	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	KNR 215- 10 0311-03	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem elektrycznym	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	KNR 215- 11 0309-01	Analogia - Wąż gazowy elastyczny L=1,0 m	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	KNR 712- 12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m <sup>2</sup>		
		4,74	m <sup>2</sup>	4,740	
				RAZEM	4,740
1.5.	KNR 712- 13 0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m <sup>2</sup>		
		4,74	m <sup>2</sup>	4,740	
				RAZEM	4,740
1.5.	KNR 712- 14 0209-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną na-wierzchniową, ogólnego stosowania	m <sup>2</sup>		
		4,74	m <sup>2</sup>	4,740	
				RAZEM	4,740
1.5.	KNR 215- 15 0306-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza do 25 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	KNR 215- 16 0120-01	Analogia - Szafka gazowa naścienna	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	KNR 401- 17 1007-07	Analogia - Oczyszczeni istniejącego przewodu kominowego dla wentylacji kuchni	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
1.5.	KNR-W 18 401W-0109-09	Analogia - Wywiezienie sadzy z komina oraz materiałów z rozbiórki wraz z utylizacją, samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,14	m <sup>3</sup>	0,140	
				RAZEM	0,140
1.5.	KNR-W 19 401W-1010-14	Analogia - Wykonanie opinii kominiarskiej	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
1.5.	AW000001 20	Dokumentacja powykonawcza branży sanitarnej instalacji gazu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

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 elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
KUP 13 0253 07

