

## Przedmiar robót

Budowa: **Wewnętrzna instalacja gazu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budynek mieszkalny wielorodzinny**

Lokalizacja: **ul.3-go Maja 45, 42-400 Zawiercie**

Inwestor: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Krzywa 3 w Zawierciu**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Instalacji Sanitarnych "CADer" lech WNUK, ul. Sienna 34, 42-400 Zawiercie**

Data opracowania:  
**2013-08-27**

Autor opracowania:  
**Lech WNUK Uprawnienia budowlane 563/90**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>Rozdział 1. ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe i ogólnobudowlane</b>		
1.1.1	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla dn 50	4	4,000000
		Dla dn 25	4	4,000000
		Dla dn 20	4	4,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
				12
1.1.2	KNR 401/333/3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dla dn 20	16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	kpl
				16
1.1.3	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły		
				szt
				20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Rozdział 2. MONTAŻ instalacji gazu.</b>		
2.1	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>		
2.1.1	KNNRS 4/303/1 (1)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15-mm	m	58
2.1.2	KNNRS 4/303/1 (2)	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20-mm	m	48
2.1.3	KNNRS 4/303/2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25-mm	m	22
2.1.4	KNNRS 4/303/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32-mm	m	8
2.1.5	KNNRS 4/303/5	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50-mm	m	21
2.1.6	KNR 219/215/1	Przyłącza domowe, Dn 50-mm. Montaż skrzynki na kurek główny gazu.(INTERGAZ GS 53B 500/510/250) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	kpl	2
2.1.7	KNNRS 4/305/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, Fi-25-mm	kpl	8
2.1.8	KNNRS 4/307/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, Dn 25-mm. Zawór odcinający przy gazomierzu.	szt	8
2.1.9	KNNR 4/308/2	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi-25-mm- Zabudowa skrzynki na gazomierze(INTERGAZ GS 43B 400/400/250)	kpl	8
2.1.10	KNR 215/305/1	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk	8
2.2	Element	<b>Izolacja antykorozyjna</b>		
2.2.1	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie, rurociągi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rura stalowa dn 50 mm	3,14*0,065*21	4,286100
		Rura stalowa dn 32 mm	3,14*0,04*21	2,637600
		Rura stalowa dn 25 mm	3,14*0,032*22	2,210560
		Rura stalowa dn 20 mm	3,14*0,028*48	4,220160
		Rura stalowa dn 15 mm	3,14*0,021*58	3,824520
		RAZEM:	17,178940	m2
2.2.2	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi-do 57-mm	m2	17,2
2.2.3	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba ftalowa (pierwsza warstwa)	m2	17,2
2.2.4	KNR 712/205/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania epoksydowe, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba przeciwrzeczna miniowa średnioprocentowa (druga warstwa)	m2	17,2
2.2.5	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	m2	17,2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	<b>Rozdział 3. ODBIORNIKI GAZU</b>		
3.1	Element	<b>Kuchni agazowa czteropalnikowa</b>		
3.1.1	KNR 215/311/3	Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem	szt	8
3.1.2	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm	szt	8
3.1.3	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm ANALOGIA-montaz filtra siatkowego mufowego przed urządzeniami	szt	8
3.2	Element	<b>Kotły gazowe o mocy do 15 kW</b>		
3.2.1	KNNR 4/315/1	Piec gazowy wody przepływowej. Kocioł dwufunkcyjny ustawiony dla mocy 11 kW. De Dietrich typ MCR3 24/28MI ze sterownikiem zdalnym qSens	kpl	4
3.2.2	KNR 205/1003/4	Lekka obudowa ścian i dachów montowanych metodą tradycyjną - roboty uzupełniające, montaż obróbek do blach fałdowych stalowych. ANALIGIA - montaż osłony blaszanej przy kotłach montowanych przy ścianie drewnianej.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Blacha o wymiarach 0,5 m większych od krawędzi kotła		
		1,5*1,5*0,0005*7600*4		
			34,200000	
		RAZEM:	34,200000	kg
3.2.3	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
3.2.4	KNNR 4/312/2 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-20-mm. ANALOGIA - montaż filtra siatkowego mufowego przed kotłami gazowymi	szt	4
3.3	Element	<b>Kotły o mocy do 11 kW</b>		
3.3.1	KNNR 4/315/1	Piec gazowy wody przepływowej. Kocioł dwufunkcyjny ustawiony dla mocy 11 kW. De Dietrich typ MCR3 24/28MI ze sterownikiem zdalnym qSens	kpl	4
3.3.2	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm	szt	4
3.3.3	KNNR 4/312/1 (2)	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi-15-mm ANALOGIA-montaz filtra siatkowego mufowego przed urządzeniami	szt	4
3.4	Element	<b>Instalacja odprowadzenia spalin z kotłów kondensacyjnych</b>		
3.4.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawa z blachy aluminiowej wewnątrz przewodów kominowych, przeznaczonych jako przewody spalinowo-powietrzne dla kotłów kondensacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkania nr 1,2,5,6 po 10 mb	4*10	40,000000
		Mieszkania nr 3,4,7,8 po 7 mb	4*7	28,000000
		RAZEM:	68,000000	mb
3.4.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C93x dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 1,2,5,6, na parterze gdzie, wysokość komina jest równa 10 m wysokości	mieszk	4
3.4.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego kotłów firmy De Dietrich (system kominowy C93x dla kotła MCR3 24/28MI) w mieszkaniach nr 3,4,7,8, na I piętrze gdzie, wysokość komina jest równa 7 m wysokości	mieszk	4
3.4.4	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla rur spalinowo-powietrznych	8	8,000000
		Dla rur spalinowo-powietrznych w mieszkaniach 1,3,6,8	4	4,000000
		RAZEM:	12,000000	kpl
3.4.5	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły	szt	12
3.5	Element	<b>Element Instalacja odprowadzenia skroplin z kotłów kondensacyjnych</b>		
3.5.1	KNRW 215/207/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-32-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkania 1,2,3,5,6,7,8 do 6 m	42	42,000000
		Mieszkanie 4	11	11,000000
		RAZEM:	53,000000	m
3.5.2	KNNR 8/205/1	Wymiana i wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego, na ścianie, wymiana, Fi-50-mm	szt	8
3.5.3	KNRW 215/218/2 (1)	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm. ANALOGIA - wykonanie syfonu z kolan 90 st	szt	8
3.5.4	KNRW 215/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm. ANALOGIA do fi 32 mm	szt	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	<b>Rozdział 4 INSTALACJA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ</b>		
4.1	Element	<b>Element</b>		
4.1.1	KNRW 401/310/3	Przewody kominowe, wykucie otworów	szt	17
4.1.2	KNRW 401/310/4 (2)	Przewody kominowe, zamurowanie otworów. Zamurowanie starych otworów kominowych	szt	30
4.1.3	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły. Otwory dla montazu rur dn 160 w mieszkaniach 1,3,6,8	kpl	4
4.1.4	KNR 401/323/4 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły. MONTAŻ turbo wenty obrotowe na czapkach kominów.	szt	8
4.1.5	KNRW 215/207/10	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, klejone, Fi-160-mm. ANALOGIA - montaż rury wentylacyjnej dla mieszkania nr 4 na strychu budynku.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W mieszkaniu nr 4	6	6,000000
		W mieszkaniach 1,3,6,8	8	8,000000
		RAZEM:	14,000000	m
4.1.6	KNR 34/113/10 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) Thermasheet, izolacja 30-mm, rurociąg 159-194-mm, Thermasheet FR . IZOLACJA rury PVC fi 160 mm	m2	7
4.1.7	KNR 216/604/2 (1)	Płaszczki z blachy aluminiowej, rurociągi, Fi 60-191-mm, blacha grubości 0.8-mm. IZOLACJA termiczna rury PVC fi 160 mm	m2	7
4.1.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż rękawa z blachy aluminiowej wewnątrz przewodów kominowych, przeznaczonych jako przewody spalinowo-powietrzne dla kotłów kondensacyjnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Mieszkania nr 1,2,5,6 po 10 mb	4*10	40,000000
		Mieszkania nr 3,7,8 po 7 mb	3*7	21,000000
		RAZEM:	61,000000	mb