

Przedmiar

Budowa: Instalacja wewnętrzna gazu

Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Obiekt: Przebudowa budynku komunalnego przy ul. Orlej 4 w miejscowości Kobiór

Zamawiający: Gmina Kobiór 43-210 Kobiór , ul.Kobiórska 5

Jednostka opracowująca kosztorys: Andrzej Marciniak

Opis

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest Przedmiar Robót instalacji gazu w budynku mieszkalnym.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora
- zatwierdzony projekt
- obowiązujące przepisy i normy

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE

Opracowanie sporządzono w oparciu o dostarczony Projekt Techniczny na podstawie Katalogów wg wyszczególnienia poniżej.

UWAGI:

Opracowanie nie uwzględnia robót demontażowych

Klauzula

Opracowanie sporządzono zgodnie z zasadami określonymi w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego" Dz.U. nr 130 pozycja 1389.

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 roku "w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz.U. nr 202 poz 2072

Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora
- projekt

Zawartość opracowania:

- a/ strona tytułowa
- b/ opis
- c/ założenia kosztorysowe
- d/ tabela elementów scalonych
- e/ kosztorys
- f/ wykaz materiałów i pracy sprzętu

Spis katalogów

Symbol	Nazwa katalogu, Wydanie
KNR 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania
KNR 401	Roboty remontowe budowlane MGPiB, Warszawa 1994, Wydanie II
KNR 712	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne MPChiL, Wydanie III poprawione i uzupełnione, Normex, Gdańsk 1994
KNRW 215	Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) Wacetob, Warszawa 198, Wydanie I

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z arzutan
1	SEGMENT A - ROBOTY MONTAŻOWE	
2	SEGMENT B - ROBOTY MONTAŻOWE	
3	SEGMENT C - ROBOTY MONTAŻOWE	
4	SEGMENT D - ROBOTY MONTAŻOWE	
Suma elementów kosztorysu		
Wartość kosztorysu:		

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
SEGMENT A - ROBOTY MONTAŻOWE			
1.1 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1 KNRW 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm parter 2 = 2,0 IP 1 = 1,0 3,0	~3,00		m
1.2 Nr STWiOR: ST-1,0/5.1. KNRW 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm odcinki na zewnątrz + piwnica 26 = 26,0 parter 1 = 1,0 piętro 1 = 1,0 piony 9 = 9,0 37,0	~37,00		m
1.3 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/1 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
1.4 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	4		szt
1.5 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/314/3 Kuchnie gazowe, połączenie na długi gwint, z piekarnikiem	2		szt
1.6 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	2		kpl
1.7 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/142/1 Szafka gazomierzowa o wymiarach 100*100*25	1		szt
1.8 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Instalowanie reduktora R-25. Pozycja przez analog.	1		szt
1.9 Nr STWiOR: ST-1.0/6.0 KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	2		mieszk
1.10 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/101/4 Czyszczenie rur fi 15 3*0,066 = 0,198 fi 25 37*0,104 = 3,848 4,046	~4,05		m2
1.11 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania	4,05		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.12 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe	4,05		m2
1.13 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur przewodowych: fi 25 5 = 5,0 <div style="text-align: right;">5,0</div>	~5,00		szt
1.14 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebiegach j.w. fi 25 5 = 5,0 <div style="text-align: right;">5,0</div>	~5,00		szt
2 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe SEGMENT B - ROBOTY MONTAŻOWE			
2.1 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm parter 1 = 1,0 IP 1 = 1,0 <div style="text-align: right;">2,0</div>	~2,00		m
2.2 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm odcinki na zewnątrz + piwnica 40 = 40,0 parter 1 = 1,0 piętro 1 = 1,0 piony 9 = 9,0 <div style="text-align: right;">51,0</div>	~51,00		m
2.3 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/1 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
2.4 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	4		szt
2.5 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/314/3 Kuchnie gazowe, połączenie na długi gwint, z piekarnikiem	2		szt
2.6 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	2		kpl
2.7 Nr STWiOR: ST-1.0/6.0. KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	2		mieszk
2.8 Nr STWiOR: ST-1.0./5.1. KNR 712/101/4 Czyszczanie rur fi 15 2*0,066 = 0,132 fi 25 51*0,104 = 5,304 <div style="text-align: right;">5,436</div>	~5,44		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.																				
2.9 Nr STWiOR: ST-1.0./5.1. KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania	5,44		m2																				
2.10 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe	5,44		m2																				
2.11 Nr STWiOR: ST-1.0./5.1. KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur przewodowych: <table style="width:100%;"><tr><td>fi 25</td><td>5</td><td>=</td><td>5,0</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>5,0</td></tr></table>	fi 25	5	=	5,0				5,0	~5,00		szt												
fi 25	5	=	5,0																				
			5,0																				
2.12 Nr STWiOR: ST-1.0./5.1. KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebicjach j.w. <table style="width:100%;"><tr><td>fi 25</td><td>5</td><td>=</td><td>5,0</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>5,0</td></tr></table>	fi 25	5	=	5,0				5,0	~5,00		szt												
fi 25	5	=	5,0																				
			5,0																				
3 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe SEGMENT C - ROBOTY MONTAŻOWE																							
3.1 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm <table style="width:100%;"><tr><td>parter</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr><tr><td>IP</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>2,0</td></tr></table>	parter	1	=	1,0	IP	1	=	1,0				2,0	~2,00		m								
parter	1	=	1,0																				
IP	1	=	1,0																				
			2,0																				
3.2 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm odcinki na zewnątrz + <table style="width:100%;"><tr><td>piwnica</td><td>42</td><td>=</td><td>42,0</td></tr><tr><td>parter</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr><tr><td>piętro</td><td>1</td><td>=</td><td>1,0</td></tr><tr><td>piony</td><td>9</td><td>=</td><td>9,0</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>53,0</td></tr></table>	piwnica	42	=	42,0	parter	1	=	1,0	piętro	1	=	1,0	piony	9	=	9,0				53,0	~53,00		m
piwnica	42	=	42,0																				
parter	1	=	1,0																				
piętro	1	=	1,0																				
piony	9	=	9,0																				
			53,0																				
3.3 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/1 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt																				
3.4 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	4		szt																				
3.5 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/314/3 Kuchnie gazowe, połączenie na długi gwint, z piekarnikiem	2		szt																				
3.6 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	2		kpl																				
3.7 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/142/1 Szafka gazomierzowa o wymiarach 100*100*25	1		szt																				
3.8 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Instalowanie reduktora R-25. Pozycja przez analog.	1		szt																				

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.9 Nr STWiOR: ST-1.0/6.0. KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	2		mieszk
3.10 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/101/4 Czyszczenie rur fi 15 2*0,066 = 0,132 fi 25 53*0,104 = 5,512 <div style="text-align: right;">5,644</div>	~5,64		m2
3.11 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania	5,64		m2
3.12 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe	5,64		m2
3.13 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur przewodowych: fi 25 11 = 11,0 <div style="text-align: right;">11,0</div>	~11,00		szt
3.14 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebicjach j.w. fi 25 11 = 11,0 <div style="text-align: right;">11,0</div>	~11,00		szt
4 Kody CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe SEGMENT D - ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·15·mm parter 1 = 1,0 IP 1 = 1,0 <div style="text-align: right;">2,0</div>	~2,00		m
4.2 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/303/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn·25·mm odcinki na zewnątrz + piwnica 26 = 26,0 parter 1 = 1,0 piętro 1 = 1,0 piony 9 = 9,0 <div style="text-align: right;">37,0</div>	~37,00		m
4.3 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/1 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	2		szt
4.4 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/312/3 (1) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	4		szt
4.5 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/314/3 Kuchnie gazowe, połączenie na długi gwint, z piekarnikiem	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	2		kpl
4.7 Nr STWiOR: ST-1.0/6.0. KNR 215/305/1 Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	2		mieszk
4.8 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/101/4 Czyszczenie rur fi 15 2*0,066 = 0,132 fi 25 37*0,104 = 3,848 <div style="text-align: right;">3,98</div>	~3,98		m2
4.9 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/201/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania	3,98		m2
4.10 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 712/209/4 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe	3,98		m2
4.11 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 401/333/16 Przebicie otworów w ścianach działowych dla rur przewodowych fi 25 2 = 2,0 <div style="text-align: right;">2,0</div>	~2,00		szt
4.12 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KNR 401/208/3 Przebicie otworów w ścianach konstrukcyjnych i stropach dla rur przewodowych: fi 25 5 = 5,0 <div style="text-align: right;">5,0</div>	~5,00		szt
4.13 Nr STWiOR: ST-1.0/5.1. KALKULACJA WYKONAWCY. Dodatek za dostarczenie tuleji ochronnych na rury w przebicjach j.w. fi 25 7 = 7,0 <div style="text-align: right;">7,0</div>	~7,00		szt

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,10798
2.	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	2,15943
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	2,69451
4.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	8
5.	Kurek gazowy kulowy , Fi.15 mm	szt	8
6.	Kurek gazowy kulowy , Fi.25 mm	szt	16
7.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi.25 mm	szt	16
8.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.15 mm	szt	32
9.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi.25 mm	szt	88
10.	Reduktor gazu R-25	szt	2
11.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,21555
12.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn.15) 21,3	m	0,08
13.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	9,36
14.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	185,12
15.	Szafka gazowa naścienna 100*100*25 cm	szt	2
16.	Tuleje ochronne przejść rur Fi.25	szt	28
17.	Uchwyty do rur Fi.15 mm	szt	7,56
18.	Uchwyty do rur Fi.25 mm	szt	151,28

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,02484
2.	Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	0,02484
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,0008
4.	Środek transportowy (1)	m-g	4,7297
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,78018