

Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Montażowych

**EKOprojekt Sp. z o.o.**

21-500 Biała Podlaska, ul. Prosta 7

tel./fax (083) 343 64 74

GUS 030135410 NIP 537-10-08-398

**Wykonawca:**

P.U.P. - M " EKOPROJEKT " Sp. z o.o.

ul. Prosta 7

21 - 500 Biała Podlaska

**Inwestor:**

Gmina Lublin

Plac Władysława Łokietka 1

Lublin

**Nr specyfikacji szczegółowej :**

**ST – 02.02**

## **Przedmiar robót**

**Data Oprac.:** V.2007r.

**Nazwa budowy:** Modernizacja instalacji gazowej do urządzeń gazowych w pomieszczeniu  
kuchni w Szkole Podstawowej nr 4

**Adres budowy:** ul. Hiacyntowa 69, Lublin

**Obiekt:** Budynek Szkoły Podstawowej

**Tytuł / Rodzaj robót:** Instalacja gazowa

**Kod słownika zamówień CPV :**

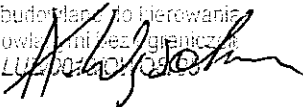
45333000 – 0 Roboty instalacyjne gazowe

**Sporządził:**

inż. Andrzej Wysokiński

*inż. Andrzej Wysokiński*

Uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
Nr ewid. LU 2002/01/09/00



**Sprawdził:**

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD II kwartał 2007r.
- wywiezienie gruzu na najbliższe składowisko odpadów oddalone 15 km od miejsca budowy ;
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów.
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym ( Dz. U. z 2004r. Nr 130 , poz. 1389 ).

## OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem opracowania jest modernizacja instalacji gazowej dla potrzeb urządzeń kuchennych w budynku Szkoły Podstawowej w Lublinie przy ulicy Hiacyntowej 69. W związku z modernizacją kuchni zaprojektowano instalację gazową zasilającą nowe urządzenia gazowe. Opracowanie instalacji gazowej oparto o istniejące przyłącze gazowe średniego ciśnienia DN 25 i o istniejący punkt red. - pom. wyposażony w gazomierz G 10. W pomieszczeniach kuchni i stołówki należy zdemontować istniejące urządzenia gazowe ( ujęto w kosztorysie technologicznym ) oraz wewnętrzną instalację gazową zasilającą te urządzenia i wykonać nową pozostawiając tylko gazociąg DN 32 doprowadzający gaz do kuchenki w mieszkaniu. Przewody stalowe po wykonaniu próby szczelności , należy zabezpieczyć antykorozyjnie.

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	Kod pozycji przedmiarowej / nr specyfikacji szczegółowej	INSTALACJA GAZOWA CPV - 45333000 - 0				
1	KNNR 8 0307-010-040 ST – 02.02 / 5.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm	1,50	m		
2	KNNR 8 0307-010-040 ST – 02.02 / 5.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	2,00	m		
3	KNNR 8 0307-020-040 ST – 02.02 / 5.	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm	3,00	m		
4	KNNR 8 0308-050-020 ST – 02.02 / 5.	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15 mm	2,00	szt		
5	KNNR 8 0308-050-020 ST – 02.02 / 5.	Demontaż kurka gazowego o średnicy 20 mm	2,00	szt		
6	KNNR 8 0308-050-020 ST – 02.02 / 5.	Demontaż kurka gazowego o średnicy 25 mm	2,00	szt		
7	KNNR 4 0303-010-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	0,60	m		
8	KNNR 4 0303-020-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	2,00	m		
9	KNNR 4 0303-030-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	2,50	m		
10	KNNR 4 0303-040-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	5,50	m		
11	KNNR 4 0303-060-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	3,00	m		
12	KNNR 4 0303-080-040 ST – 02.02 / 5.2.	Rurociągi stalowe b/s o średnicy nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	0,50	m		
13	KNNR 4 0312-010-020 ST – 02.02 / 5.2.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
14	KNNR 4 0312-020-020 ST – 02.02 / 5.2.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych	2,00	szt		
15	KNNR 4 0312-030-020 ST – 02.02 / 5.2.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25 mm, o połączeniach gwintowanych	2,00	szt		
16	KNNR 4 0312-040-020 ST – 02.02 / 5.2.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
17	KNNR 4 0312-060-020 ST – 02.02 / 5.2.	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych	1,00	szt		
18	Kalk własna-020 ST – 02.02 / 5.2.	Montaż tuleji ochronnych	2,00	szt		
19	KNNR 4 0307-020-040 ST – 02.02 / 6,7	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm	14,10	m		

1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 0712 0101-04-050 ST – 02.02 / 5.4.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B ; $\{[(2 \times 3,14 \times 0,011) \times 0,60] + [(2 \times 3,14 \times 0,013) \times 2,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 2,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 5,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 3,0]\} = 1,75 \text{ m}^2$	1,75	m2		
21	KNR 0712 0101-05-050 ST – 02.02 / 5.4.	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B ; $[(2 \times 3,14 \times 0,044) \times 0,50] = 0,14 \text{ m}^2$	0,14	m2		
22	KNR 0712 0105-04-050 ST – 02.02 / 5.4.	Odtłuszczenie rurociągów $\{[(2 \times 3,14 \times 0,011) \times 0,60] + [(2 \times 3,14 \times 0,013) \times 2,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 2,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 5,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 3,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,044) \times 0,50]\} = 1,89 \text{ m}^2$	1,89	m2		
23	KNR 7-12 0204-04-050 ST – 02.02 / 5.4.	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania, ogólnego stosowania $\{[(2 \times 3,14 \times 0,011) \times 0,60] + [(2 \times 3,14 \times 0,013) \times 2,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 2,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 5,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 3,0]\} = 1,75 \text{ m}^2$	1,75	m2		
24	KNR 7-12 0204-05-050 ST – 02.02 / 5.4.	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania, ogólnego stosowania $[(2 \times 3,14 \times 0,044) \times 0,50] = 0,14 \text{ m}^2$	0,14	m2		
25	KNR 7-12 0213-04-050 ST – 02.02 / 5.4.	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową, ogólnego stosowania $\{[(2 \times 3,14 \times 0,011) \times 0,60] + [(2 \times 3,14 \times 0,013) \times 2,0] + [(2 \times 3,14 \times 0,017) \times 2,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,021) \times 5,50] + [(2 \times 3,14 \times 0,029) \times 3,0]\} = 1,75 \text{ m}^2$	1,75	m2		
26	KNR 7-12 0213-05-050 ST – 02.02 / 5.4.	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm emalią chlorokauczkową, ogólnego stosowania $[(2 \times 3,14 \times 0,044) \times 0,50] = 0,14 \text{ m}^2$	0,14	m2		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>ROBOTY POMOCNICZE CPV - 45333000 - 0</b>				
27	KNR 0401 0333-11-020 ST – 02.02 / 5.2.	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 2 cegieł	2,00	szt		
28	KNR 0401 0323-04-020 ST – 02.02 / 5.2.	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 2 cegieł. Zaprawa z wapna suchogospodzonego	2,00	szt		
29	KNR 0401 0711-01-050 ST – 02.02 / 5.2.	Uzupeł. tynków wewn. kat. III, zaprawa cem-wap./wap.gasz./na ścianach płaskich, słupach prostokąt, podłozę z cegły, pustaków ceram. gazo-i pianobet, jedno miejsce - przebiecia w ścianach ; $\{[(0,20 \times 0,20) \times 2] \times 2\} = 0,16 \text{ m}^2$	0,16	m2		
30	KNNR N002 0802-06-050 ST – 02.02 / 5.2.	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach $\{[(0,20 \times 0,20) \times 2] \times 2\} = 0,16 \text{ m}^2$	0,16	m2		
31	KNNR N002 1401-05-050 ST – 02.02 / 5.2.	Dwukrotnie malowanie tynków ścian farbą emulsyjną - przebiecia w ścianach ; $\{[(0,30 \times 0,30) \times 2] \times 2\} = 0,36 \text{ m}^2$	0,36	m2		
32	KNR 0401 0106-04-060 ST – 02.02 / 5.	Usunięcie gruzu z pomieszczeń bez względu na kategorię ; $[(0,20 \times 0,20 \times 0,24) \times 2] = 0,02 \text{ m}^3$	0,02	m3		
33	KNR 0401 0108-11-060 ST – 02.02 / 5.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $[(0,20 \times 0,20 \times 0,24) \times 2] = 0,02 \text{ m}^3$	0,02	m3		
34	KNR 0401 0108-12-060 ST – 02.02 / 5.	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km $[(0,20 \times 0,20 \times 0,24) \times 2] = 0,02 \text{ m}^3$ ; przyjęto krotność - 14	0,28	m3		
35	Kalk własna-060 ST – 02.02 / 5.	Opiłata stała na wysypisku za złożone materiały $[(0,20 \times 0,20 \times 0,24) \times 2] = 0,02 \text{ m}^3$	0,02	m3		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz II	r-g			
2.		342	Murarz II	r-g			
3.		391	Robotnik budowlany I	r-g			
4.		392	Robotnik budowlany II	r-g			
5.		42	Cieśla II	r-g			
6.		463	Tynkarz III	r-g			
7.		999	Robocizna	r-g			
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>				

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		001	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały	m3			
2.		011	Tuleje ochronne	szt			
3.		1050000	Benzyna do ekstrakcji	dm3			
4.		1513299	Farba emulsyjna	dm3			
5.		1520210	Emalia chlorokauczukowa og.stos.pozostale	dm3			
6.		1520801	Farba chlorokauczuk.D/grunt.og.stosowania	dm3			
7.		1530511	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych	dm3			
8.		1602003	Piasek natur.do zapr.odm.II.uziar.do 1.0mm	m3			
9.		1700301	Cement portlandzki zwykły bez dodatków"35"	kg			
10.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t			
11.		1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg			
12.		1740103	Gips budowlany szpachlowy (szpachlówka)	kg			
13.		1800199	Cegły budowlane pełne	szt			
14.		2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3			
15.		3930000	Woda przemysłowa	m3			
16.		5060701	Rury stalowe b/s .instal.czarne.śr. 15 mm	m			
17.		5060702	Rury stalowe b/s .instal.czarne.śr. 20 mm	m			
18.		5060703	Rury stalowe b/s .instal.czarne.śr. 25 mm	m			
19.		5060704	Rury stalowe b/s .instal.czarne.śr. 32 mm	m			
20.		5060708	Rury st. b/s inst.cz.fi 50 mm	m			
21.		5060802	Rury stalowe b/s .instal.czarne.śr. 80 mm	m			
22.		5064710	Rury st.ze szwem przewodowe.cz.śred.15 mm	m			
23.		5100401	Łączniki z żeliwa ciągliwego.czarne 15 mm	szt			
24.		5110207	Kolana krótkie z rur st.R=2D/90st. 80 mm	szt			
25.		5720001	Kurki gazowe . gwint..śred.15mm	szt			
26.		5720002	Kurki gazowe . gwint. . śred.20mm	szt			
27.		5720003	Kurki gazowe . gwint. .śred.25mm	szt			
28.		5720100	Kurki gazowe . gwint. . 32mm	szt			
29.		5720102	Kurki gazowe . gwint. . 50mm	szt			
30.		5720401	Kurki gazowe . gwint. . śred.15 mm	szt			
31.		6311700	Klucze stal.do zaworów gazowych, 15- 20 mm	szt			
32.		6311701	Klucze stal.do zaworów gazowych. 25- 50 mm	szt			
33.		6600110	Uchwyty do rurociągów fi 10-15 mm	szt			
34.		6600111	Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm	szt			
35.		6600112	Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm	szt			

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Prof (wer. 6.40)

1	2	3	4	5	6	7	8
36.		6600200	Uchwyty do rurociągów.typ B.śred. 50-65 mm	szt			
37.		6600201	Uchwyty do rurociągów.typ B.śred. 80 mm	szt			
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		34000	Wyciąg tow.-osob.I budowlany	m-g			
2.		34312	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g			
3.		39116	Ciągnik kołowy 29-37kW/40-50KM	m-g			
4.		39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5 t	m-g			
5.		39811	Samochód samowyład.do 5 t (1)	m-g			
6.		43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g			
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	R	M	S	Razem
1.	<b>INSTALACJA GAZOWA</b> CPV - 45333000 - 0 Ilość r-g:				
2.	<b>ROBOTY POMOCNICZE</b> CPV - 45333000 - 0 Ilość r-g:				
Koszty bezpośrednie		PLN			
Koszty pośr. od R					
Koszty pośr. od S					
Zysk od R					
Zysk od S					
Zysk od KR					
Zysk od KS					
Koszty z narzutami (netto)		PLN			
Stawka VAT					
Wartość brutto		PLN			