

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**ODBUDOWA ZAMKU W STOPNICY**  
STOPNICA, UL. KAZIMIERZA WIELKIEGO NR.EWID. DZIAŁKI 32/3

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

**Rew.A**

**INWESTOR:**




**GMINASTOPNICA**

ul. Kościuszki 2, 28-130 Stopnica  
tel./: (041) 3779-800,-810, tel./faks: (041) 3779 606  
www.stopnica.DL e-mail: amina@stopnica.pl

**PRACOWNIA PROJEKTOWA:**

**Andrzej A. Żaboklicki**  
25-729 Kielce, ul. Urzędnicza 7a/49  
tel./fax. (041) 34-483-89, e-mail: zaba@cadea.pl

<b>Funkcja:</b>	<b>Tytuł, imię i nazwisko</b>	<b>Nruprawnień</b>	<b>Podpis</b>
<b>Kosztorysant:</b>	<b>Hieronim Dorasiński</b>		/"/ / Dora%/4/'s/t'
<b>Generalny projektant:</b>	<b>dr inż. Andrzej Żaboklicki</b>	KL-9i <sup>^</sup> . tld upr. Konsi? PSC	Andrzej Żaboklicki PROJEKTANT ir ewid. 63/193/76, KL- watorskie nr 15/95 WKZ- Z.OW.Ki-5341/967/9< 

Kielce, styczeń 2008r.

---

## **KOSZTORYS ŚLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa wewnętrzna dla potrzeb kotłowni - budynku kultury

ADRES INWESTYCJI : Stopnica ul. Kazimierza Wielkiego nr dz. 32/3

INWESTOR : Urząd Gminy w Stopnicy

ADRES INWESTORA : Stopnica ul. Kościuszki 2

---

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hieronim Dorasiński

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

### **Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys nie obejmuje takich robót które należy wykonać w robotach budowlanych.

1. Drzwi p.pożarowe o odpór, ogniowej EI-60 szt 1
2. Wkładka kominowa z blachy nierdzewki
3. wentylacja
4. Roboty malarskie i posadzkarskie (podłoga niepylaca)
5. technologia kotłowni z nowym kotłem gazowym
6. Zamurowanie otworu drzwiowego

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data opracowania  
09.012008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja gazowa</b>					
<b>1 Roboty instalacyjne gazowe</b>					
d.1	1 KNR2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1	2 KNR-W 2- 15 0403-12	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. zewnętrznej 219.1 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 5.6 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	3 KNR-W 2- 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
d.1	4 KNR2-15 0307-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach 1	kpl. kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	5 KNR2-15 0310-05	Zawór odcinający o poł.koń.MAG-3 fi 50 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	6 KNR-W 2- 15 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	7 KNR-W 2- 15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	8 KNR2-15 0312-02	Podłączenie do kotła 1	kpi. kpi.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	9 KNR-W 2- 15 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	10 KNR2-20 0314-04	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 50-65 mm 2	szt.poł szt. pot	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	11 KNR2-15 0120-02	Szafki gazowe wewnętrzne na zawór MAG 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	12 KNR2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 27	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
d.1	13 KNR2-15 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 200 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	14 KNR2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 19.60	m m	19.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.600</b>
d.1	15 KNR2-02 1512-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 200 mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1	16 KNR2-15 0302-08	Tuleje ochronne 1.20	m m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
d.1	17 KNR2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm masą hilti 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 7-08</b> <b>0402-02</b>	Zintegrowany system zabezpieczeń gazowych dla kotłowni 1	szt szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-13</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.1	<b>KNR 4-01</b> <b>0330-12</b>	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej Krotność = 2 0.52	m2 m2	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja gazowa</b>								
1	45333000-0	<b>Roboty instalacyjne gazowe</b>						
1	KNR2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 14m	m					
r		- R - robocizna 0.7278*0.955=0.695049r-g/m	r-g	9.7307	0.0000	0.00		
2*		~ M - rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 50 mm 1.03m/m	m	14.4200	0.0000		0.00	
3*		haki do rur śr. 50 mm 0.52szt/m	szt	7.2800	0.0000		0.00	
4*		tlen techniczny sprężony 0.0092m3/m	m3	0.1288	0.0000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0081kg/m	kg	0.1134	0.0000		0.00	
6*		druk stalowy do spawania 0.0088kg/m	kg	0.1232	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.1%	%	1.1000	0.0000		0.00	
8*		- S - samochód skrzyniowy do 51 0.03m-g/m	m-g	0.4200	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR-W 2- d.1 15 0403-12	Rurociągi w instalacjach co. stalowe o śr. zewnętrznej 219.1 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 5.6 mm obmiar = 2m	m					
1*		- R - robocizna 1.31r-g/m	r-g	2.6200	0.0000	0.00		
2*		- M - rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. zewnętrznej 219.1 mm 1m/m	m	2.0000	0.0000		0.00	
3*		zaślepki 200 mm stalowe 1szt/m	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		wspornik 1szt/m	szt	2.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		- S - środek transportowy 0.172m-g/m	m-g	0.3440	0.0000			0.00
7*		spawarka elektryczna 0.242m-g/m	m-g	0.4840	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR-W 2- d.1 15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 13m	m					
1*		- R - robocizna 0.345r-g/m	r-g	4.4850	0.0000	0.00		
		- M -						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura stalowa czarna fi 21,3/2,6 mm	m	13.5200	0.0000		0.00	
3*		1.04m/m uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	10.2700	0.0000		0.00	
4*		0.79szt/m materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5% - S - środek transportowy"	m-g	0.0858	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie	kpl.					
d.1	0307-02	podejścia obustronnego do gazo- mierza o śr.przyłącza 25 mm we wnękach obmiar = 1kpl.						
1*		—R— robocizna	r-g	1.3943	0.0000	0.00		
		1.46*0.955=1.3943r-g/kpl.						
2*		- M ~ łącznik redukcyjny żeliwny do gazo- mierzy miechowych 25-32 mm	szt	2.0600	0.0000		0.00	
		2.06szt/kpl.						
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego czarny	szt	11.3300	0.0000		0.00	
		25 mm						
		11.33szt/kpl.						
4*		haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000	0.0000		0.00	
		2szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.4000	0.0000		0.00	
		1.4%						
6*		- S - samochód dostawczy 0.91	m-g	0.0200	0.0000			0.00
		0.02m-g/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR2-15	Zawór odcinający o poł.koń.MAG-3	szt.					
d.1	0310-05	fi50mm obmiar = 1 szt.						
1*		- R - robocizna	r-g	0.4680	0.0000	0.00		
		0.49*0.955=0.46795r-g/szt.						
2*		- M - Zawór odcinający o poł.koń.MAG- 2000 fi 50 mm	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.6000	0.0000		0.00	
		0.6%						
4*		- S - samochód dostawczy 0.91	m-g	0.0200	0.0000			0.00
		0.02m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR-W 2-	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50	szt.					
d.1	15 0312- 06	mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.						
1*		- R ~ robocizna	r-g	0.4620	0.0000	0.00		
		0.462r-g/szt.						
2*		- M - zawory kulowe do gazu gwintowane	szt	1.0000	0.0000		0.00	
		o śr. 50 mm						
		1szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.0000		0.00	
		0.5%						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		—S— środek transportowy 0.026m-g/szt.	m-g	0.0260	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	KNR-W 2- 15 0312- 03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.294r-g/szt.	r-9	0.2940	0.0000	0.00		
2*		- M - zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		—S— środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	KNR2- 15 0312-02	Podłączenie do kotła obmiar = 1 kpi.	kpi.					
1*		- R - robocizna 4.25*0.955=4.05875r-g/kpl.	r-9	4.0588	0.0000	0.00		
2*		- M - śrubunek 50 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
4*		—S— samochód dostawczy 0.91 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1	KNR-W 2- 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310	0.0000	0.00		
2*		- M - zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		klucze stalowe do kurków gazowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		—S— środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1	KNR 2-20 0314-04	Połączenia kotłownicze na rurociągach o śr. 50-65 mm obmiar = 2szt.poł.	szt.poł.					
1*		- R - robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/szt.poł.	r-9	4.6031	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		~ M ~ kołnierze stalowe, przyspawane, okrągłe na ciśnienie 0,6 MPa śr. 50 mm 2szt/szt.poł.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie śr. 40-50 mm 2szt/szt.poł.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
4*		elektrody stalowe 0.1100 szt./szt.poł.	100 szt.	0.2000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 6%	%	6.0000	0.0000		0.00	
6*		— S — samochód dostawczy 0.91 0.04m-g/szt.poł.	m-g	0.0800	0.0000			0.00
7*		spawarka elektryczna wirująca 300 A /A 0.84m-g/szt.poł.	m-g	1.6800	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR2-15 d.1 0120-02	Szafki gazowe wewnętrzne na zawór MAG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $1.38 \cdot 0.955 = 1.3179$ r-g/szt.	r-g	1.3179	0.0000	0.00		
2*		- M - szafki gazowe z blachy stalowej o wym 35x35x25 (MAG) 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód dostawczy 0.91 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrz- nej na ciśnienie dla przedsiębiorst- wa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm obmiar = 27m	m					
1*		- R ~ robocizna $0.1379 \cdot 0.955 = 0.131695$ r-g/m	r-g	3.5558	0.0000	0.00		
2*		— S — samochód dostawczy 0.91 0.0003m-g/m	m-g	0.0081	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR2-15 d.1 0305-03	Próba instalacji gazowej wewnętrz- nej na ciśnienie dla przedsiębiorst- wa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu 200 mm obmiar = 2m	m					
1*		- R - robocizna $0.1654 \cdot 0.955 = 0.157957$ r-g/m	r-g	0.3159	0.0000	0.00		
2*		— S — samochód dostawczy 0.91 0.0003m-g/m	m-g	0.0006	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = 19.60m	m					
1*		- R - robocizna 0.1841r-g/m	f-g	3.6084	0.0000	0.00		
2*		- M - farba olejna do gruntowania 0.014dm3/m	dm3	0.2744	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.013dm3/m	dm3	0.2548	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0061dm3/m	dm3	0.1196	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny 0.0333ark/m	ark	0.6527	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		- S - środek transportowy 0.0001 m-g/m	m-g	0.0020	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR 2-02 d.1 1512-03	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 200 mm obmiar = 2m	m					
1*		- R - robocizna 0.2703r-g/m	r-g	0.5406	0.0000	0.00		
2*		- M - farba olejna do gruntowania	dm3	0.1040	0.0000		0.00	
3*		<b>u.uozurn*/ITf</b> farba olejna nawierzchniowa 0.049dm3/m	dm3	0.0980	0.0000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.023dm3/m	dm3	0.0460	0.0000		0.00	
5*		papier ścierny 0.1333ark/m	ark	0.2666	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		- S - środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0004	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR 2-15 d.1 0302-08	Tuleje ochronne obmiar = 1.20m	m					
1*		- R - robocizna $1.0467 \cdot 0.955 = 0.999599$ r-g/m	r-g	1.1995	0.0000	0.00		
2*		- M - rury stal.inst.z/s typ S średnie czarne z końcami gwint. 80 mm 1.03m/m	m	1.2360	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.0000		0.00	
4*		- S - samochód skrzyniowy do 51 0.0314m-g/m	m-g	0.0377	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR2-19 d.1 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochron- nych o śr.nom.100 mm masąhilti obmiar = 6szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/szt.	r-g	6.7614	0.0000	0.00		
2*		- M - masa hilti 6.5kg/szt.	kg	39.0000	0.0000		0.00	
3*		- S - samochód dostawczy 0.91 0.05m-g/szt.	m-g	0.3000	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18	KNR 7-08 d.1 0402-02	Zintegrowany system zabezpieczeń gazowych dla kotłowni obmiar = 1szt	szt					
1*		- R - robocizna 4.52r-g/szt	r-g	4.5200	0.0000	0.00		
2*		- M - dedektor gazu DEM-0-9 2szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		centrala CB4/8x 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		sterownik zaworu MAG 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
5*		sygnalizator optyczno-akustyczny 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
6*		przewód elektryczny 3x0,5 mm2 22m/szt	m	22.0000	0.0000		0.00	
7*		rura 22mm 16m/szt	m	16.0000	0.0000		0.00	
8*		- S - samochód dostawczy 0.91 0.16m-g/szt	m-g	0.1600	0.0000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		- R - robocizna 3.05r-g/szt.	r-g	9.1500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20	KNR 4-01 d.1 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/ 2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowej Krotność = 2 obmiar = 0.52m2	m2					
1*		- R - robocizna 10.8*2=21.6r-g/m2	r-g	11.2320	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

Stopnica W.OO.KST

PODSUMOWANIE

Roboty instalacyjne gazowe

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł