

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja wewnętrznej instalacji gazowej - Aktualizacja  
ADRES INWESTYCJI : Ochotnicza Straż Pożarna, Psary, ul. Szkolna  
INWESTOR : Gmina Psary  
ADRES INWESTORA : 42-512 Psary, ul. Malinowicka 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Skotnica  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Kołodziejczyk  
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

Instalacja gazowa w ramach zamierzonego remontu zostanie zmodernizowana. Bez zmian pozostanie wewnętrzna instalacja gazowa w pomieszczeniu kuchni. Zmodernizowany i rozbudowany zostanie odcinek zasilający o mocy znamionowej  $Q=75$  kW dla ogrzewania pomieszczeń OSP oraz kocioł kondensacyjny dla ogrzewania pomieszczeń biblioteki. W pomieszczeniu kotła zasilającego instalację c.o. w Bibliotece projektuje się gazomierz miechowy G-4 jako podlicznik gazowy dla rozliczeń zużycia gazu w Bibliotece. Projektuje się montaż instalacji z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie i układanych po wierzchu ścian. Przewody gazowe mocować do ścian i podwieszać do stropu. Przejścia przewodów gazowych przez ściany i stropy należy wykonać w tulejach ochronnych. Przy układaniu przewodów gazowych należy zachować bezpieczną odległość od instalacji wod.-kan., c.o. i instalacji elektrycznej.

W celu zabezpieczenia obiektu przed niekontrolowanym wypływem gazu projektuje się Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej "GAZEX". Zastosowano trzy detektory DEX dla gazu ziemnego, jeden w pomieszczeniu kotłowni OSP, drugi w pomieszczeniu kuchni i trzeci w pomieszczeniu kotła w Bibliotece. Detektory należy umieścić pod stropem pomieszczeń możliwie w pobliżu urządzeń gazowych. Detektory podłączyć do modułu alarmowego MD-4.Z.A zamontowanego przy wejściu do kotłowni. Moduł alarmowy po zarejestrowaniu stężenia stanowiącego 10 % DGW spowoduje uaktywnienie sygnalizacji alarmowej. Natomiast po przekroczeniu 30 % DGW spowoduje odcięcie dopływu gazu za pomocą głowicy samozamykającej zlokalizowanej w szafce kurka głównego gazu.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wewnętrzna instalacja gazowa - Aktualizacja</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - DEMONTAŻE - U.50.00.02</b>			
1	KW	Demontaż szafki gazowej	kpl		
d.1		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2	KNR 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza, rura przyłączeniowa Fi 40 mm	kpl		
d.1	0309-04	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 25-32 mm	m		
d.1	0307-02	5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 40-50 mm	m		
d.1	0307-03	5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
5	KNNR 8	Demontaż odwadniacza i kurka gazowego, odwadniacz z rur stalowych, Fi 25-32 mm	szt		
d.1	0308-02	2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
6	KNNR 8	Demontaż odwadniacza i kurka gazowego, odwadniacz z rur stalowych, Fi 40-50 mm	szt		
d.1	0308-03	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE - U.50.00.02</b>			
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0304-03	20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 40 mm	m		
d.2	0304-05	2	m	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10	KNP 7 0150-	P.A. Wykonanie i montaż szafki licznikowej, 2-drzwiowa 1,1x1,0x0,5 m	szt		
d.2	01	1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11	KNNR 4	Podejścia obustronne do gazomierzy, na ścianach Fi 40 mm	kpl		
d.2	0308-04	1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
12	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm na ścianach	kpl.		
d.2	0308-02	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	d.2 kalk. własna	Gazomierz G-4 - podlicznik dla Biblioteki	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
14	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebi- cia do 50 cm, Fi 25 mm	otwór		
d.2	1209-03	4	otwór	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
15	KW 1 0101-	P.A. Rury ochronne	m		
d.2	01	5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
16	KNRW 4-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wa- piennej, grubość ponad 1 cegły - wypełnienie masą ognioodporną CP601S Hilti	m³		
d.2	0312-02	0.1	m³	0.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1</b>
17	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-03	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
18	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2	0312-05	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - Filtr do gazu DN 25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 7-08 d.2 0104-01 analogia	P.A. Układ do pomiarów parametrów chemicznych gazu - Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej - zasilacz awaryjny PS3, moduł sterujący MD 4.Z.A, detektor - 3 szt., lampa, syrena zawór odcinający elektromagnetyczny DN40, wraz kablami i z podłączeniami elektrycznymi	układ		
		1	układ	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
21	KNNR 4 d.2 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba		
		1	próba	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
22	KNNR 7-12 d.2 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi	m <sup>2</sup>		
		3.4	m <sup>2</sup>	3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
23	KNNR 7-12 d.2 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		3.4	m <sup>2</sup>	3.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.4</b>
24	KNNR 2 d.2 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych do Fi 100 mm, farba olejna (dm3)	m		
		32	m	32	
				<b>RAZEM</b>	<b>32</b>
25	KNNR 4-01 d.2 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
26	KNNR 4-01 d.2 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>