

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wewnętrzna instalacja gazowa w przebudowywanym i remontowanym budynku Świetlicy Wiejskiej oraz wewnętrznej instalacji gazowej od skrzynki gazowej z zaworem odcinającym na ścianie budynku Świetlicy Wiejskiej do skrzynki gazowej z zespołem redukcyjno-pomiarowym

ADRES INWESTYCJI : na granicy działki

INWESTOR : Zespół Świetlic Wiejskich

ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

BRANŻA : Roboty instalacyjne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Adam Szymborski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2014r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud kw.IV 2014r., Lokalna baza cen rynkowych

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

**Ogółem wartość kosztorysowa robót :            zł**

Słownie:

Data opracowania  
marzec 2014r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przebudowy i remontu świetlicy wiejskiej w miejscowości Rokocin, działka nr 98/1 gm.Starogard Gdański.

Budynek świetlicy wiejskiej podlegający przebudowie i remontowi służyć będzie organizacji czasu wolnego dla dzieci i młodzieży oraz miejscem spotkań i zebrań starszych mieszkańców wsi. W budynku nie będzie prowadzona działalność usługowa(budynek nie będzie stanowił miejsca pracy dla osób). Projektowana kuchnia służyć będzie przygotowaniu posiłków na potrzeby użytkowników świetlicy (spotkań mieszkańców wsi).

Remontowany budynek jest obiektem parterowym wykonanym w technologii tradycyjnej. Roboty sanitarne polegają na modernizacji:

- instalacji gazowej.

Powierzchnia użytkowa budynku: 103,03 m<sup>2</sup>

- wiatrołap = 3,94 m<sup>2</sup>
- kuchnia = 14,77 m<sup>2</sup>
- toaleta WC = 4,38 m<sup>2</sup>
- sala = 79,94 m<sup>2</sup>

### ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE:

#### ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Wykonanie przekuć przez ściany, wykopy liniowe pod rurociąg gazowy wg projektu.

#### INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA

Montaż nowej instalacji gazowej z rur stalowych czarnych o śr.15, 20, 25 mm.

Montaż pieca gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW.

Montaż rurociągu kanalizacji sanitarnej z rur PCV kołnierzowych śr.50 mm dla odpływu nadmiaru wody z pieca.

Montaż zaworów odcinających dopływ gazu przed każdym urządzeniem odbiorczym wraz z filtrem siatkowym.

#### INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA - przyłącze.

Montaż rurociągów gazowych z tworzyw sztucznych PE śr.40 mm oraz przejść z rur PE na stalowe w ilości 2 szt.

Montaż rurociągów stalowych czarnych śr.32 mm.

Montaż 2 szt. skrzynek z tworzyw sztucznych wraz z wyposażeniem wg rysunków i opisów projektowych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY SANITARNE	1	44
1.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	1	24
1.1.	Demontaż i roboty towarzyszące	1	7
1			
1.1.	Roboty instalacyjne	8	24
2			
1.2	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - przyłącze	25	44

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY SANITARNE</b>			
1.1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.1.1		<b>Demontaż i roboty towarzyszące</b>			
1	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemen-	szt.		
d.1.	0335-08	towo-wapiennej			
1.1	ścianka działowa	1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
2	KNR-W 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 0,25 m - śr.ze-	prze-		
d.1.	1008-02	wnętrzna rury do 40 mm	pust.		
1.1	przepust	1+1	prze-	2.000	
			pust.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNR-W 2-19	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. do 2 cegły dla przyłączy o	przej.		
d.1.	0216-05	śr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm			
1.1	ściana zewnętrzna	1	przej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.	0341-01	mentowo-wapiennej			
1.1	dla odpływu z pieca	1.80	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj-	m		
d.1.	0328-03	nymi w ścianach z cegieł			
1.1		poz.4	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach	m		
d.1.	0708-01	po zamurowanych bruzdach o szer. do 15 cm			
1.1		poz.5	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
7	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzch-	szt.		
d.1.	0709-05	ni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścia-			
1.1		nach	szt.	3.000	
		poz.2 + poz.3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
1.1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
8	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-01	śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.2		2.10*2	m	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
9	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-02	śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.2		2.60+2.80 + 1.60	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-03	śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
1.2		0.80+1.94+1.60+0.60+2.30+0.90	m	8.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.140</b>
11	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 20 mm - kolano	szt.		
d.1.	0204-01				
1.2	kolano	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kolano	szt.		
d.1.	0204-02				
1.2	kolano	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do pieca gazowego o śr.przyłącza	kpl.		
d.1.	0308-02	25 mm na ścianach			
1.2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-01				
1.2		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
d.1.	0313-02				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0209-07				
1.2		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0209-08				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 4-02	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0310-01				
1.2		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR 0-35	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		
d.1.	0223-05				
1.2	analogia	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - dla odprowadzenia wody do kanalizacji	szt.		
d.1.	0211-04				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 4-02	Wstawienie odcinka rury z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi lub za pomocą klejenia	szt.		
d.1.	0210-03				
1.2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 4-02	Wykonanie podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	msc.		
d.1.	0212-06				
1.2		1	msc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.	0307-01				
1.2		1	lokal.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1.	1212-28				
1.2		poz.8 + poz.9 + poz.10	m	19.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.340</b>
<b>1.2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA - przyłącze</b>			
25	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - pod gazociąg	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
2		6.00+1.25		7.250	
	g40PE	0.75+0.75		1.500	
	g32STAL	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.25A *80%	m <sup>3</sup>	8.750	
				<b>7.000</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0310-0201				
2		poz.25A *20%	m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
27	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm, podsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-02				
2		0.30*(1.50+12.00+2.50+1.50)	m <sup>2</sup>	5.250	
	podsyпка			<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm, obsypka	m <sup>2</sup>		
d.1.	0501-03				
2					
	obsypka	0.30*(1.50+12.00+2.50+1.50)	m <sup>2</sup>	5.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.250</b>
29	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0312-02				
2					
	wykop	poz.25 + poz.26		8.750	
		- 0.15*poz.27 - 0.20*poz.28		-1.838	
	rura PE40	- 3.14*0.02^2 *(12.0+2.5)		-0.018	
	rura STAL32	- 3.14*0.016^2 *(1.5+1.5)		-0.002	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.29A *40%	m <sup>3</sup>	6.892	
				<b>2.757</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.757</b>
30	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0222-01				
2					
		poz.29A *60%	m <sup>3</sup>	4.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.135</b>
31	KNR-W 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0228-01				
2					
		poz.29A *60%	m <sup>3</sup>	4.135	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.135</b>
32	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m		
d.1.	0301-04				
2					
		12.0+2.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
33	KNR-W 2-19	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
d.1.	0303-04				
2					
	kolano	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe o śr. nom. 32 mm (przejście PE/stal)	szt.		
d.1.	0204-03				
2					
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach i pod ziemią	m		
d.1.	0304-01				
2	analogia				
		1.5+1.5	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
d.1.	0308-03				
2					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu odcinającego o śr.przyłącza 32 mm na ścianach	kpl.		
d.1.	0306-03				
2					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2					
		poz.32 + poz.35	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
39	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m		
d.1.	0220-02				
2					
		poz.38	m	17.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.500</b>
40	KNR 2-19	Szafka redukcyjno-pomiarowa o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/50 mm	kpl.		
d.1.	0210-01				
2	analogia	- na granicy działki			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08	Montaż obudowy szafki wentylowanej na ścianie budynku świetlicy	szt		
d.1.	0405-02				
2	analogia				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.		
d.1.	0310-03				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	S-219 0800-	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
d.1.	01				
2		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	S-219 1400-	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 90 mm	m		
d.1.	04				
2		1.50	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	103.0639		
RAZEM					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.0138		
2.	benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0.1160		
3.	cegła budowlana pełna	szt	9.0000		
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0043		
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	10.6800		
6.	druk stalowy do spawania	kg	0.6000		
7.	druk stalowy do spawania	kg	0.0207		
8.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2708		
9.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2708		
10.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0.2514		
11.	filtry siatkowe do gazu 15 mm	szt	2.0000		
12.	filtry siatkowe do gazu 20 mm	szt	1.0000		
13.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	3.5600		
14.	kolano PE 40 mm	szt.	1.0400		
15.	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2.0000		
16.	kotły grzewcze gazowe dwufunkcyjne wiszące o mocy 24,0 kW z zestawem montażowym	kpl	1.0000		
17.	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej śr.50 mm	szt	2.0000		
18.	kurek gazowy żeliwny przelotowy M800 32 mm	szt.	1.0000		
19.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0040		
20.	łącznik redukcyjny żeliwny do gazomierzy miechowych 25-32 mm	szt.	2.0400		
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 32 mm	szt.	8.1600		
22.	łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 32 mm	szt.	2.0000		
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 25 mm	szt	8.0000		
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylacza 32 mm	szt.	8.0000		
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0100		
26.	obudowy - szafka zaworu odcinającego	szt.	1.0000		
27.	papier ścierny w arkuszach	ark	3.8680		
28.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0763		
29.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	2.2418		
30.	przejście PE/stal (40/32)	m	0.7400		
31.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm2	m	15.0800		
32.	rura stalowa śr.50 mm - ochronna, przepust przez ścianę zewnętrzną	m	0.6000		
33.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	14.9350		
34.	rury ochronne AROT o śr.nom. 90 mm	m	1.5450		
35.	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe śr.50 mm	m	3.2100		
36.	rury stal.inst.typ S czarne z końcami gładkimi na przewody gazu 32 mm	m	3.0900		
37.	rury stalowe - kolano śr.20 mm	szt	2.0000		
38.	rury stalowe - kolano śr.25 mm	szt	6.0000		
39.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	4.3680		
40.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 20 mm	m	7.2800		
41.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm	m	8.4656		
42.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		
43.	rury winidurowe dł.do 0,25 m - ochronna	m	0.5000		
44.	szafka z tworzywa sztucznego - kompletna z reduktorem oraz gazomierzem G4	szt	1.0000		
45.	uszczelnienie elastyczne	kg	2.7000		
46.	taśma z polichlorku winylu	m <sup>2</sup>	5.2500		
47.	tlen techniczny sprężony	m <sup>3</sup>	0.0150		
48.	trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej śr.50 mm	szt	1.0000		
49.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	3.3180		
50.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt	5.2500		
51.	uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm	szt	7.1282		
52.	uchwyty do rur o śr.przylacza 32 mm	szt.	2.0000		
53.	uchwyty do rurociągów PCV 50	szt	5.0000		
54.	wapno suchogaszzone	kg	12.4740		
55.	zawory kulowe do wspawania o śr. 15 mm	szt	2.0000		
56.	zawory kulowe do wspawania o śr. 20 mm	szt	1.0000		
57.	złączki dwukielichowe z PCV 50	szt	2.0000		
58.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.1600		
2.	betoniarka 150 dm3	m-g	0.1260		
3.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	0.4886		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.2393		
5.	samochód dostawczy 0,9 t	m-g	0.0593		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1061		
7.	sprężarka	m-g	0.6192		
8.	sprężarka przewoźna spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.5600		
9.	spycharka 55 kW (75 KM)	m-g	0.0558		
10.	środek transportowy	m-g	0.8285		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.2911		
12.	wyciąg	m-g	0.1620		
13.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.1600		
14.	żuraw samochodowy	m-g	0.7610		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: