



**PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM  
WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPOLONYM W SZCZECINIE PRZY  
UL. ARKOŃSKIEJ 4**

Nazwa przedsięwzięcia - zadania inwestycyjnego

**Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony  
71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4**

Investor

**BUDYNEK KUCHNI I LABORATORIUM**

Obiekt

**71- 455 Szczecin , ul. Arkońska 4, działka nr 3/38**

Adres

**PRZEDMIAR ROBÓT  
WYKONANIA WEWNĘTRZNEJ I ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU**

Nazwa opracowania branżowego

Z E S P Ó Ł P R O J E K T O W Y				DATA I PODPIS
INSTALACJE SANITARNE	Projektował:	<b>mgr inż. BOGDAN TOŁKACZ</b>	<b>579/Sz/94</b>	03.2015 r.
	Opracował:			
	Sprawdził :			

Dokumentacja zawiera:

opisów – stron - 4

rysunków – arkuszy

Numer projektu:

**01/SZ/2015**

Data

**marzec 2015**

Numer tomu :

**I/3**

***Projekt chroniony prawem autorskim. Kopiowanie i wykorzystywanie bez zgody BSIPSZ sp. z o. o. zabronione***

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SZPITALU ZESPOLONYM  
W SZCZECINIE PRZY UL. ARKOŃSKA 4  
ADRES INWESTYCJI : 71-451 Szczecin, ul. Arkońska 4  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital zespolony, 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4  
ADRES INWESTORA : 71-455 Szczecin, ul. Arkońska 4  
BRANŻA : ZEWNĘTRZNA I WZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Tołkacz  
DATA OPRACOWANIA : marzec 2015 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

**Wartość kosztorysu bez podatku VAT**

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM WOJEWÓDZKIM SZPITALU ZESPOLONYM W SZCZECINIE PRZY UL ARKOŃSKIEJ 4</b>					
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1	KNR-W 2-15 d.1 0303-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 11.50	m m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
2	KNR-W 2-15 d.1 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 37.5	m m	37.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.50</b>
3	KNR-W 2-15 d.1 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 26.5	m m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
4	KNR-W 2-15 d.1 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 75.5	m m	75.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
5	KNR-W 2-15 d.1 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR-W 2-15 d.1 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR-W 2-15 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach 1	kpl. kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR-W 2-15 d.1 0312-02	Reduktor FE 10 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR 7-28 d.1 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
10	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNR 7-28 d.1 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR 7-28 d.1 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 1	otw. otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 7-28 d.1 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 3	otw. otw.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNR 2-19 d.1 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 4	przej. przej.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNR 2-19 d.1 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 3	przej. przej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
16	KNR 2-19 d.1 0216-09 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm 3	przej. przej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR 2-02 d.1 1512-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm 75.50	m m	75.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.50</b>
18	KNR 4-02 d.1 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	m	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
19	KNR 4-02 d.1 0310-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2</b>		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA</b>			
20	KNR 2-01 d.2 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>		
		42.80	m <sup>3</sup>	42.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.80</b>
21	KNR 2-01 d.2 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
		38.75	m <sup>3</sup>	38.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.75</b>
22	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>		
		4.05	m <sup>2</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
23	KNR-W 2-01 d.2 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m <sup>3</sup>		
		38.75	m <sup>3</sup>	38.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.75</b>
24	KNR-W 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) <rys. 13>	m <sup>3</sup>		
		4.05	m <sup>3</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
25	KNR AT-06 d.2 0103-02	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m <sup>3</sup> , wyladunek ręczny materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku II	m <sup>3</sup>		
		4.05	m <sup>3</sup>	4.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
26	KNR AT-06 d.2 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierz- chni kl. II	kurs		
		6	kurs	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR-W 2-19 d.2 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach	m		
		50.50	m	50.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.50</b>
28	KNR-W 2-19 d.2 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektroopor-owych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR-W 2-19 d.2 0201-02	Montaż rurociągu niskiego i średniego ciśnienia gazociągi o śr.nom.25 mm montowanego przy użyciu sprzętu ręcznego	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
30	KNR 2-19 d.2 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	km		
		0.0505	km	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
31	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
		8	zabezp	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
		4.0 m	kpl.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu	kpl.		
		4.0 m	kpl.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
		50.5	m	50.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.50</b>
35	KNR-W 2-19 d.2 0306-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 2-19 d.2 0305-03 analogia	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 7-28 d.2 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNR 2-19 d.2 0216-09 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 50 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 80 mm	przej.		
		3	przej.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR-W 4-02 d.2 0304-03 analogia	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
41	KNR 2-31 d.2 0313-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
42	KNR 2-31 d.2 0314-01	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
43	KNR 2-31 d.2 1207-01 analogia	Remont cząstkowy chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
44	KNR 2-31 d.2 1104-02 analogia	Remont cząstkowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		15	m <sup>2</sup>	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>