

---

## KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wewnętrznej z rur stalowych i wyniesienie kurka głównego w Budynku Sportowym  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Tryb., ul. Żwirki 8  
INWESTOR : UM Piotrków Tryb.

DATA OPRACOWANIA : 14.08.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót :                      zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wewnętrzna STAL 25 mm, wyniesienie kurka gł.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 KNR 2-01 d.1 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 2.00*2.00*1.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2 KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi i przywóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 2.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
3 KNR-W 2-01 d.1 0609-06	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2.00*2.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
4 KNR-W 2-01 d.1 0609-06	Nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 2.00*2.00*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
5 KNR 2-01 d.1 0320-02 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8-1.5 m Krotność = 2 2.00*2.00*1.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
6 KNR-W 4-02 d.2 0312-04	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych 1.50	m m		1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
7 KNR-W 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kurka gł. gazowego o śr. 80 mm 1	szt. szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
8 KNR-W 2-15 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18.00	m m		18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
9 KNR-W 2-19 d.3 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm 2	szt. szt.		2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10 KNR-W 2-15 d.3 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 1	szt. szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNR-W 2-15 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.50	m m		2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
12 KNR-W 2-19 d.3 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm 1	szt. szt.		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13 KNR-W 2-15 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 1	100 m 100 m		1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Instalacja wewnętrzna STAL 25 mm, wyniesienie kurka gł.</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby- ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $2.00 \times 2.00 \times 1.50 = 6.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \times 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	16.0440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi i przywóz piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = $2.00 \times 2.00 \times 0.20 = 0.800 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.02 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.8160				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.63 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.5040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNR-W 2- 01 0609- 06	Podsyпка filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = $2.00 \times 2.00 \times 0.10 = 0.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.5 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
2*		-- M -- piasek filtracyjny $1.92 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.7680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR-W 2- 01 0609- 06	Nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z gotowego kruszywa obmiar = $2.00 \times 2.00 \times 0.10 = 0.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.5 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.0000				
2*		-- M -- piasek filtracyjny $1.92 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>	0.7680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR 2-01 0320-02 z.sz. 2.2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV Grunt uprzednio odspojony. - szerokość 0.8- 1.5 m Krotność = 2 obmiar = $2.00 \times 2.00 \times 1.30 = 5.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $((1.28 - 1.11 = 0.17) \times 0.955) \times 2 = 0.3247 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.6884				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
6	KNR-W 4-	Demontaż rurociągów stalowych o połącze- niach spawanych obmiar = 1.50 m	m					
d.2	02 0312- 04							
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR-W 4-	Demontaż kurka gł. gazowego o śr. 80 mm	szt.					
d.2	02 0314- 03	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>			
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
8 d.3	KNR-W 2- 15 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	8.6580				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 26,9/2,6 mm 1.04m/m	m	18.7200				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.63szt./m	szt.	11.3400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.2376				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.3	KNR-W 2- 19 0204- 02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/szt.	r-g	3.3600				
2*		-- M -- Kolano hamburskie 90 st. śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		drut stalowy do spawania 0.08kg/szt.	kg	0.1600				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.3	KNR-W 2- 15 0313- 03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500				
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	KNR-W 2- 15 0304- 03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	1.2025				
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2 mm 1.04m/m	m	2.6000				
3*		Rura preizolowana czarna b/a fi 76,1/140mm 1.50m	m	1.5000				
4*		Uchwyt do rurociąg.fi 32-40 mm 0.63szt/m	szt	1.5750				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm 1szt/m	szt	2.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	KNR-W 2- 19 0204- 02	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.68r-g/szt.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- Kolano hamburskie 90 st.śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		szafka na gazomierz ze stelażem 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		drut stalowy do spawania 0.08kg/szt.	kg	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	KNR-W 2- 15 0307- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko- nawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurocią- gu do 65 mm obmiar = 1 [100 m]	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe czarne śr.25 mm 0.05m/100 m	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.25 mm 0.01szt./100 m	szt.	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.25 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: