

# Przedmiar robót

## INSTALACJA GAZU

Obiekt	Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45333200-2 - Instalowanie gazomierzy
Budowa	Chojnice ul.Tuwima 2
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600 Chojnice

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

CHOJNICE 10.12.2010

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	Instalacja zewnętrzna
2.	Instalacja wewnętrzna

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>I. Instalacja zewnętrzna</b>									
1	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 55,0*0,9*0,7 = 34,650m3 34,65 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	79,750				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 55*0,7 = 38,500m2 38,5 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,2454  0,122 2,5	9,448  4,697				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	KNR-W 2-19 0201/04 Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 40mm 55 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm Drut stalowy do spawania Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy Sprężarka spaliniowa	r-g  m kg %  m-g m-g	0,368  1,03 0,01 3  0,007 0,0403	20,240  56,650 0,550  0,385 2,217				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-19 0204/01 Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy 40mm 5 szt <b>Robocizna</b> Monterzy gr.II Monterzy gr.III Spawacze gr.III Izolarze gr.II <b>Materiały</b> Kolana hamburskie 90st. 40mm Tlen techniczny Acetylen techniczny rozpuszczony Drut stalowy do spawania	r-g r-g r-g r-g  szt m3 kg kg	2,58 1,78 1,25 0,18  1 0,73 0,62 0,15	12,900 8,900 6,250 0,900  5,000 3,650 3,100 0,750				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR-W 2-19 0305/04 Przyłącza domowe z rur PE-HD średnicy do 40mm w rurze ochronnej stalowej o średnicy do 80mm 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury z polietylenu twardego PE Tuleja ochronna PCV 80mm L=0,7m Kształtki PE-stal Materiały pomocnicze	r-g  m szt szt %	5,38   2 1	5,380  3,000 2,000 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR-W 2-15 0308/02 Dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm 1 kpl							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	1,29	1,290				
		<b>Materiały</b>							
		Skrzynki gazowe kurka głównego i gazomierza	kpl	1	1,000				
		Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych d=25mm	szt	2	2,000				
		Łączniki żeliwne czarne 25mm	szt	8	8,000				
		Uchwyty do rur	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	5	KNR 2-19 0220/01 Montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1 kpl							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	1,28	1,280				
		Monterzy gr.III	r-g	1,28	1,280				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	Kalkulacja indywidualna Wykonanie izolacji kolan 5 kpl							
		Razem pozycja							
9	5	KNR 2-19 0220/02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 55 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy gr.II	r-g	0,038	2,090				
		Monterzy gr.III	r-g	0,019	1,045				
		<b>Sprzęt</b>							
		Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,032	1,760				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 55 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0075	0,413				
		<b>Materiały</b>							
		Taśma z polietylenu	m	1,07	58,850				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,061				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 38,5 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	34,488				
		<b>Materiały M=2</b>							
		Pospółka	m3	0,244	18,788				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m 34,656 = 34,656m3 podsypka i obsypka 38,5*(0,1*0,4) = 1,540m3 36,196 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	44,246				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>2. Instalacja wewnętrzna</b>							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	5	KNR-W 2-15 0304/03 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe S czarne d=25mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,481	4,810				
			m	1,04	10,400				
			szt	0,63	6,300				
			%	1,5					
			m-g	0,0132	0,132				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR-W 2-15 0312/03 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 25mm 2 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,294	0,588				
			szt	1	2,000				
			%	0,5					
			m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 2 szt <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Spawacze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Manometry 0.0-0.6 MPa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	0,71	1,420				
			r-g	0,49	0,980				
			r-g	0,18	0,360				
			szt	1	2,000				
			%	5,7					
			m-g	0,04	0,080				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	5	KNR INSTAL 0111/06 Filtry 1 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Filtr siatkowy śr.25mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	1,8	1,800				
			szt	1	1,000				
			%	3					
			m-g	0,04	0,040				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	5	KNR-W 2-15 0307/04 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm 10 m <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g	0,132	1,320				
			m	0,0005	0,005				
			%	0,5					
			m-g	0,0003	0,003				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	5	KNR 7-12 0102/04 Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu B, do 3-go st.czystości rurociągi średn.zewn. do d=57mm śr.25 3,14*0,032*10 = 1,005m2							

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1,005 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g %	0,4549 1	0,457				
19	5	KNR 7-12 0201.2/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. miniowymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,005 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba fiałowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzeczna Benzyna do lakierów Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  dm3 dm3 %	  0,276 0,123 0,0062 0,9	  0,277 0,124 0,006				
20	5	KNR 7-12 0202.1/04 Malowanie pędzlem (farbami do grunt. olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,005 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba olejna do gruntowania Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  dm3 dm3 %	  0,2525 0,123 0,0098 0,9	  0,254 0,124 0,010				
21	5	KNR 7-12 0209.1/04 Malowanie pędzlem (farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi) rurociągów średn.zewn. do d=57mm 1,005 m2 <b>Robocizna</b> Malarze gr.II <b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g  dm3 dm3 %	  0,2148 0,141 0,0113 0,9	  0,216 0,142 0,011				

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,900		
2	Malarze gr.II	r-g	1,204		
3	Monterzy gr.II	r-g	16,270		
4	Monterzy gr.III	r-g	11,225		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,420		
6	Robotnicy gr.I	r-g	168,292		
7	Robotnicy	r-g	35,841		
8	Spawacze gr.II	r-g	0,980		
9	Spawacze gr.III	r-g	6,250		
	Razem		<b>242,382</b>		

Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	3,100		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,006		
3	Drut stalowy do spawania	kg	1,300		
4	Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrzeczna	dm3	0,124		
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,124		
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,142		
7	Filtr siatkowy śr.25mm	szt	1,000		
8	Kolana hamburskie 90st. 40mm	szt	5,000		
9	Kształtki PE-stal	szt	2,000		
10	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm	szt	2,000		
11	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych d=25mm	szt	2,000		
12	Łączniki żeliwne czarne 25mm	szt	8,000		
13	Manometry 0.0-0.6 MPa	szt	2,000		
14	Pospółka	m3	23,485		
15	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,021		
16	Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm	m	56,650		
17	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	10,400		
18	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,005		
19	Rury z polietylenu twardego PE	m	3,000		
20	Skrzynki gazowe kurka głównego i gazomierza	kpl	1,000		
21	Taśma z polietylenu	m	58,850		
22	Tlen techniczny	m3	3,650		
23	Tuleja ochronna PCV 80mm L=0,7m	szt	2,000		
24	Uchwyty do rur	szt	8,300		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Projekt zmian do projektu budowy sali gimnastycznej objętej pozwoleniem nr AB-7351-71/09 z dnia 27-03-2009 w zakresie budowy boisk sportowych Orlik 2010 z zapleczem szatniowym, parkingami na sam osobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,080		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,061		
3	Samochód skrzyniowy	m-g	0,385		
4	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	1,760		
5	Sprężarka spalinowa	m-g	2,217		
6	Środek transportowy	m-g	0,209		
	Razem		<b>4,712</b>		