

# Przedmiar robót

## INSTALACJA GAZU

Obiekt	Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45333200-2 - Instalowanie gazomierzy
Budowa	Chojnice ul.Parkowa, Nowotki, Al Brzozowa
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził    Ewa Tenerowicz

---

Chojnice 15.02.2012r.

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

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1. Instalacja zewnętrzna</b>									
1	SST inst gazu pkt5	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 3,0*0,9*0,7 = 1,890m3 1,89 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	4,350				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst gazu pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 3,0*0,7 = 2,100m2 2,1 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,2454  0,122 2,5	0,515  0,256				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst gazu pkt5	KNR-W 2-19 0201/04 Montaż przy użyciu sprzętu ręcznego gazociągu niskiego i średniego ciśnienia o średnicy nominalnej 40mm 3 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 spalinowa	r-g  m kg %  m-g m-g	0,368  1,03 0,01 3  0,007 0,0403	1,104  3,090 0,030  0,021 0,121				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst gazu pkt5	KNR 2-19 0204/01 Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy 40mm 2 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	5,160 3,560 2,500 0,360  2,000 1,460 1,240 0,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst gazu pkt5	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	SST inst gazu pkt5	KNR-W 2-15 0308/02 Gazomierz i dodatki na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierzy na ścianach o średnicy 25mm 1 kpl  <b>Robocizna</b>							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	1,29	1,290				
		<b>Materiały</b>							
		kurek główny	szt	1	1,000				
		Skrzynki gazowe kurka głównego i gazomierza z laminatu z plecami	kpl	1	1,000				
		Gazomierz G4	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	SST inst gazu pkt5	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	SST inst gazu pkt5	Kalkulacja indywidualna Wykonanie izolacji kolan 2 kpl							
		Razem pozycja							
10	SST inst. gazu pkt6	KNR INSTAL 0205/03 Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami w budynkach niemieszkalnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 42-76mm 3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,1344	0,403				
		<b>Materiały</b>							
		Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,03	0,090				
		Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,012	0,036				
		Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,002	0,006				
		Złączki z brązu d=15mm	szt	0,012	0,036				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g		0,032				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	SST inst gazu pkt5	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 3 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy	r-g	0,0075	0,023				
		<b>Materiały</b>							
		Taśma z polietylenu	m	1,07	3,210				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	SST inst gazu pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,1 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	1,881				
		<b>Materiały M=2</b>							
		Pospółka	m3	0,244	1,025				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	SST inst gazu pkt5	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  1,5 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	1,834				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
<b>2. Instalacja wewnętrzna</b>									
13	SST inst gazu pkt5	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  m szt %	  0,481 1,04 0,63 1,5	  4,810 10,400 6,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	SST inst gazu pkt5	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  szt %	  0,294 1 0,5	  0,588 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST inst gazu pkt5	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 r-g r-g szt %	  0,71 0,49 0,18 1 5,7	  1,420 0,980 0,360 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	SST inst gazu pkt5	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  szt %	  1,8 1 3	  1,800 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	SST inst gazu pkt5	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	r-g  m	  0,132 0,0005	  1,320 0,005				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	SST inst gazu pkt5	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 1,005 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,457				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	SST inst gazu pkt5	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	r-g	0,276	0,277				
		<b>Materiały</b>							
		Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,123	0,124				
		Benzyna do lakierów	dm3	0,0062	0,006				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
20	SST inst gazu pkt5	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	r-g	0,2525	0,254				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,123	0,124				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0098	0,010				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
21	SST inst gazu pkt5	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	r-g	0,2148	0,216				
		<b>Materiały</b>							
		Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,142				
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,0113	0,011				
		Materiały pomocnicze	%	0,9					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Instalacja zewnętrzna								
2.	Instalacja wewnętrzna								
	Razem								

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	0,360		
2	Malarze gr.II	r-g	1,204		
3	Monterzy gr.II	r-g	6,440		
4	Monterzy gr.III	r-g	4,840		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,420		
6	Robotnicy gr.I	r-g	8,940		
7	Robotnicy	r-g	16,718		
8	Spawacze gr.II	r-g	0,980		
9	Spawacze gr.III	r-g	2,500		
	Razem		<b>43,402</b>		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,240		
2	Benzyna do lakierów	dm3	0,006		
3	Drut stalowy do spawania	kg	0,330		
4	Farba ftalowa miniowa 60% do gruntowania przeciwrdezwna	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	Gazomierz G4	kpl	1,000		
9	Kolana hamburskie 90st. 40mm	szt	2,000		
10	Kształtki PE-stal	szt	2,000		
11	kurek główny	szt	1,000		
12	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,006		
13	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm	szt	2,000		
14	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	0,036		
15	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych d=25mm	szt	2,000		
16	Łączniki żeliwne czarne 25mm	szt	8,000		
17	Manometry 0.0-0.6 MPa	szt	2,000		
18	Pospółka	m3	1,281		
19	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,021		
20	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	0,090		
21	Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm	m	3,090		
22	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	10,400		
23	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,005		
24	Rury z polietylenu twardego PE	m	3,000		
25	Skrzynki gazowe kurka głównego i gazomierza z laminatu z plecami	kpl	1,000		
26	Taśma z polietylenu	m	3,210		
27	Tlen techniczny	m3	1,460		
28	Tuleja ochronna PCV 80mm L=0,7m	szt	2,000		
29	Uchwyty do rur	szt	8,300		
30	Złączki z brązu d=15mm	szt	0,036		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami budowlanymi towarzyszącymi na dz. nr 1752/124 1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al Brzozowej w Chojnicach cz II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,080		
2	Samochód dostawczy	m-g	0,003		
3	Samochód skrzyniowy	m-g	0,021		
4	Sprężarka spalinowa	m-g	0,121		
5	Środek transportowy	m-g	0,241		
	Razem		<b>0,466</b>		