

Przedmiar robót

INSTALACJA GAZU

Obiekt	Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45333200-2 - Instalowanie gazomierzy
Budowa	Chojnice ul.Rzepakowa i Bałtycka
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Sporządził Andrzej Tyborski

CHOJNICE 15.01.2010

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

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Instalacja zewnętrzna							
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 3,0*0,9*0,7 = 1,890m3 1,89 m3							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	4,350				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypekich o grubości 10cm 3,0*0,7 = 2,100m2 2,1 m2							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	0,515				
		Materiały Pospółka	m3	0,122	0,256				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		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 5 m							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,368	1,840				
		Materiały Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm	m	1,03	5,150				
		Drut stalowy do spawania	kg	0,01	0,050				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy	m-g	0,007	0,035				
		Sprężarka spalinowa	m-g	0,0403	0,202				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-19 0204/01 Łuki gładkie lub segmentowe o średnicy 40mm 2 szt							
		Robocizna Monterzy gr.II	r-g	2,58	5,160				
		Monterzy gr.III	r-g	1,78	3,560				
		Spawacze gr.III	r-g	1,25	2,500				
		Izolarze gr.II	r-g	0,18	0,360				
		Materiały Kolana hamburskie 90st. 40mm	szt	1	2,000				
		Tlen techniczny	m3	0,73	1,460				
		Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,62	1,240				
		Drut stalowy do spawania	kg	0,15	0,300				
		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							
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,38	5,380				
		Materiały Rury z polietylenu twardego PE	m		3,000				
		Tuleja ochronna PCV 80mm L=0,7m	szt		2,000				
		Kształtki PE-stal	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		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							
		Robocizna							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	1,29	1,290				
		Materiały							
		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					
		Sprzęt							
		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							
		Robocizna							
		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 2 kpl							
		Razem pozycja							
9	5	KNR 2-19 0220/02 Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 1 m							
		Robocizna							
		Monterzy gr.II	r-g	0,038	0,038				
		Monterzy gr.III	r-g	0,019	0,019				
		Sprzęt							
		Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,032	0,032				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	5	KNR-W 2-19 0102/01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 3 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,0075	0,023				
		Materiały							
		Taśma z polietylenu	m	1,07	3,210				
		Materiały pomocnicze	%	2					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy	m-g	0,0011	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 2,1 m2							
		Robocizna R=2							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	1,881				
		Materiały M=2							
		Pospółka	m3	0,244	1,025				
		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 1,5 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2224	1,834				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		2. Instalacja wewnętrzna							
13	5	KNR-W 2-15 0304/03 Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm 10 m							
		Robocizna							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy	r-g	0,481	4,810				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne d=25mm	m	1,04	10,400				
		Uchwyty do rur	szt	0,63	6,300				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,294	0,588				
		Materiały							
		Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,007	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	5	KNR 2-20 0312/05 Manometry 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,71	1,420				
		Spawacze gr.II	r-g	0,49	0,980				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,18	0,360				
		Materiały							
		Manometry 0.0-0.6 MPa	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	5,7					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,04	0,080				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR INSTAL 0111/06 Filtry 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,8	1,800				
		Materiały							
		Filtr siatkowy śr.25mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	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							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,132	1,320				
		Materiały							
		Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,0005	0,005				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,003				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	5	KNR 7-12 0102/04 Czystczenie 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							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4549	0,457				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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	6,478		
4	Monterzy gr.III	r-g	4,859		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,420		
6	Robotnicy gr.I	r-g	8,940		
7	Robotnicy	r-g	17,051		
8	Spawacze gr.II	r-g	0,980		
9	Spawacze gr.III	r-g	2,500		
	Razem		43,792		

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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	0,350		
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	2,000		
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	1,281		
15	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,021		
16	Rury stalowe czarne w izolacji PCV śr.40mm	m	5,150		
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	3,210		
22	Tlen techniczny	m3	1,460		
23	Tuleja ochronna PCV 80mm L=0,7m	szt	2,000		
24	Uchwyty do rur	szt	8,300		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Budowa boiska z zapleczem socjalnym w Chojnicach przy ul.Rzepakowej i Bałtyckiej

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	0,035		
4	Sprężarka spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,032		
5	Sprężarka spalinowa	m-g	0,202		
6	Środek transportowy	m-g	0,209		
	Razem		0,561		