

Przedmiar robót

INSTALACJA SOLARNA

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 samosobowe i urządzeniami budowlanymi z tym związanymi na dz. nr 4273 w Chojnicach
Kod CPV	45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
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	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	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

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	Krot.	Cena	Wartość
1	Kalkulacja indywidualna	5	Dostawa materiałów dla instalacji solarnej wraz z zestawami montażowymi	kpl	1,000			
2	Kalkulacja indywidualna	5	Montaż elementów instalacji solarnej z rozruchem	kpl	5,000			
3	KNR-W 2-15 0411/02	5	Magnetyzery o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000			
4	KNR-W 2-15 0411/02	5	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000			
5	KNR 0-35 0132/04	5	Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1 i 1/4", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem	szt	1,00			
6	KNR 0-35 0216/05	5	Montaż zaworów bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000			
7	KNR-W 2-15 0405/03	5	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach 15,0*2 = 30,000m 5*2 = 10,000m	m	40,000			
8	KNR INSTAL 0108/01	5	Płukanie instalacji dz do 76mm 4+15+8 = 27,000m	m	27,000			
9	KNR 2-15u1 0700/03	5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych w budynkach niemieszkalnych ruroc.o średn.zewn.63mm	m	27,000			
			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	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,920		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	250,000		
3	Robocizna razem	r-g	2,735		
4	Robotnicy gr.I	r-g	0,200		
5	Robotnicy	r-g	28,329		
	Razem		283,184		

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	Kolektor płaski pionowy	szt	5,000		
2	Kształtki przejściowe mosiężne	szt	2,100		
3	Łączniki z polipropylenu	szt	0,162		
4	Naczynie wzbiorcze instalacji solarnej	szt	1,000		
5	Płyn do napełniania instalacji solarnej 10 l	szt	1,000		
6	Płyn do napełniania instalacji solarnej 20l	szt	1,000		
7	Podstawowy zestaw montażowy do stojaków	szt	1,000		
8	Podstawowy zestaw połączeń dla jednego rzędu kolektorów	szt	1,000		
9	Połączenie elastyczne rozłączne 20mm	szt	1,000		
10	Rozszerzający zestaw montażowy do stojaków	szt	4,000		
11	Rury miedziane TWIN-TUBE śr.2x15/0,8mm L=15m z ociepleniem ochronnym	kpl	1,000		
12	Rury miedziane TWIN-TUBE śr.2x15/0,8mm L=5m z ociepleniem ochronnym	kpl	1,000		
13	Rury z polipropylenu	m	0,540		
14	Stacja regulacyjna solarna	szt	1,000		
15	Sterownik solarny	szt	1,000		
16	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	37,600		
17	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłączy o średnicy 32mm	szt	1,000		
18	Zasobnik cwu 500dm3	szt	1,000		
19	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 śr.20mm	szt	1,000		
20	Zawory kulowe gwintowane do co śr.20mm	szt	3,000		
21	Zawory przelotowe proste, mosiężne 20mm	szt	1,000		
22	Zawory żeliwne ocynkowane d=15mm	szt	0,054		
23	Zestaw mocowań zestawu podstawowego oraz rozszerzającego kolektora pionowego i poziomego do dachu	szt	5,000		
24	Zestaw podstawowy do montażu pierwszego w rzędzie kolektora pionowego	szt	1,000		
25	Zestaw przyłączeniowy do rur TWI-TUBE 15	szt	2,000		
26	Zestaw rozszerzający do montażu kolejnego w rzędzie kolektora pionowego	szt	4,000		
27	Zestaw wianien obciążających	szt	5,000		
	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	0,073		
2	Środek transportowy	m-g	0,175		
	Razem		0,248		