

Przedmiar robót

Wewnętrzna instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej

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	45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332400-7 - Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
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 wodociągowa
1.1.	Instalacja
1.2.	Zestaw wodomierzowy ZW1
1.2.	Zestaw wodomierzowy ZW2
2.	Instalacja kanalizacji sanitarnej

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. Instalacja wodociągowa							
		1.1. Instalacja							
1	5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16mm 90 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm Kształtki z polipropylenu d=16mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	 22,950 99,000 52,200 128,700				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0016	0,144				
2	5	KNR-W 2-15 0112/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20mm 70 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm Kształtki z polipropylenu 20mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	 0,255 1,1 0,58 1,43 1,5	 17,850 77,000 40,600 100,100				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0016	0,112				
3	5	KNR-W 2-15 0112/02 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm Kształtki z polipropylenu 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	 0,285 1,08 0,66 1,25 1,5	 5,700 21,600 13,200 25,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0018	0,036				
4	5	KNR-W 2-15 0112/03 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm Kształtki z polipropylenu 32mm Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	 0,315 1,08 0,61 1,11 1,5	 6,300 21,600 12,200 1,000 22,200				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0024	0,048				

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
5	5	KNR-W 2-15 0112/04 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40mm 20 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm Kształtki z polipropylenu 40mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,336 1,08 0,47 1 1,5	6,720 21,600 9,400 20,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0034	0,068				
6	5	KNR-W 2-15 0106/01 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy nominalnej 15mm 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Uchwyty do rur Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,307 1,03 0,54 0,7 1,5	0,614 2,060 1,080 1,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0066	0,013				
7	5	KNR-W 2-15 0127/03 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 63mm 90+70+20+20+20 = 220,00m 220 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu d=20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %	0,101 0,02 0,006 1,5	22,220 4,400 1,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0001	0,022				
8	5	KNR-W 2-15 0126/04 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg o średnicy do 65mm 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm Zawory mosiężne proste d=15mm Zawory zwrotne mosiężne d=15mm Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	0,08 0,02 0,002 0,002 0,006 1,5	0,160 0,040 0,004 0,004 0,012				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0001	0,000				
9	5	KNR-W 2-15 0128/02 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 220 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	12,232				

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
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami z pianki PU 90 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135	6,993 6,984 99,000 3 0,122				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	5	KNR 0-34 0101/06 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 10mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami z pianki PU 72 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0777 0,0776 1,1 3 0,00135	5,594 5,587 79,200 3 0,097				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 11mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	1,726 1,724 22,000 3 0,061				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m % m-g	0,0863 0,0862 1,1 3 0,00305	1,726 1,724 22,000 3 0,061				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	5	KNR 0-34 0101/07 Analogia.Izolacja jednowarstwowa grubości 12mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami z pianki PU 20 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.40mm	r-g r-g m	0,0863 0,0862 1,1	1,726 1,724 22,000				

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
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,00305	0,061				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
15	5	KNR-W 2-15 0116.1/01 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 20mm baterie (9+1)*2 = 20,00szt zawory 2+13 = 15,00szt 35 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,289	10,115				
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	3	105,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,035				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
16	5	KNR-W 2-15 0116.1/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z polipropylenu płuczek, o połączeniu metalowym, o średnicy zewnętrznej 20mm 5 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,682	3,410				
		Materiały							
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1	5,000				
		Złącza elastyczne mosiężne do armatury	szt	1	5,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,005				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 12 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	3,324				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	1	12,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	24,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,036				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 7 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,277	1,939				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1	7,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	14,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,021				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	5	KNR-W 2-15 0132/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20mm 2 szt							

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
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,337	0,674				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
20	5	KNR-W 2-15 0132/04 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,46	2,760				
		Materiały							
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	1	6,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	2	12,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,011	0,066				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
21	5	KNR 0-35 0133/01 Montaż urządzeń typu HD o średnicy nominalnej przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnymi zanieczyszczeniami 13 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,3	16,900				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	2,080				
		Materiały							
		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłącze o średnicy 1/2"	szt	1	13,000				
		Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	4,2	54,600				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	2	26,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,780				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
22	5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 9 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,711	6,399				
		Materiały							
		Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,054				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
23	5	KNR-W 2-15 0137/01 Baterie zlewozmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,711	0,711				
		Materiały							
		Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,006	0,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
24	5	KNR-W 2-15 0137/09 Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm 3 szt							

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
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,877	2,631				
		Materiały Baterie natryskowe z mieszaczem i głowicą prysznicową	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,014	0,042				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
25	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 5 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	1,385				
		Materiały Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	1	5,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	10,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,015				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		1.2. Zestaw wodomierzowy ZW1							
26	5	KNR-W 2-15 0123/03 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,32	1,320				
		Materiały Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm	m	0,42	0,420				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
27	5.	KNR 0-35 0132/03 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem 1 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,31	1,310				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,16	0,160				
		Materiały Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 1"	szt	1	1,000				
		Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,060				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
28	5	KNR-W 2-15 0140/03 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 25mm 1 kpl							
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,05	1,050				
		Materiały Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm	szt	1	1,000				
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,03	0,030				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
29	5	KNR INSTAL 0111/04 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm							

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 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,38	1,380				
		Materiały							
		Filtr siatkowy śr.32mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,020				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		1.2. Zestaw wodomierzowy ZW2							
30	5	KNR-W 2-15 0123/01 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejście o średnicy nominalnej 15mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,91	0,910				
		Materiały							
		Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm	m	0,42	0,420				
		Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
31	5.	KNR 0-35 0132/01 Montaż urządzeń typu EA o średnicy nominalnej z przyłącza 1/2", zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	1,19	1,190				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,14	0,140				
		Materiały							
		Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłącze o średnicy 15mm	szt	1	1,000				
		Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	2,1	2,100				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	2	2,000				
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,05	0,050				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
32	5	KNR-W 2-15 0140/01 Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,84	0,840				
		Materiały							
		Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm	szt	1	1,000				
		Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	2	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
33	5	KNR INSTAL 0111/01 Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,94	0,940				
		Materiały							
		Filtr siatkowy śr.15mm	szt	1	1,000				
		Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2	2,000				
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	3					
		Sprzęt							

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
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,010				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
34	5	KNR-W 2-15 0132/01 Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm 2 szt							
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,277	0,554				
		Materiały Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	1	2,000				
		Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	2	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,003	0,006				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		2. Instalacja kanalizacji sanitarnej							
35	5	KNR 2-01 0310/01 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II, ze złożeniem urobku na odkład śr.160mm $(0,10+0,16+0,10)*(5,6+0,4+0,4+11,0+1,0+0,9+1,0)*0,4 = 2,92m^3$ $(0,10+0,16+0,10)*(8,22+0,6+0,6+2,8)*1,25 = 5,50m^3$ śr.110mm $(0,10+0,05+0,10)*(1,6+0,4+2,8+2,9+0,4+0,5+1,0+0,5)*0,4 = 1,01m^3$ śr.50mm $(0,10+0,05+0,10)*(2,10+2,6+1,3)*0,4 = 0,60m^3$ 10,03 m ³							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,4325	14,368				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
36	5	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 2 szt							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	8,6	17,200				
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	25,82	51,640				
		Materiały Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	5,25	10,500				
		Beton zwykły B-7,5	m3	0,301	0,602				
		Beton zwykły B-10	m3	0,644	1,288				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,41	0,820				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	9,82	19,640				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	22,21	44,420				
		Stopnie żeliwne	szt	8	16,000				
		Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1	2,000				
		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1	2,000				
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	2,000				
		Przejścia szczelne tulejowe	szt		6,000				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	3,16	6,320				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
37	5	KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni $(4,54-3,0)/0,5 = 3,080,5m$ $(4,49-3,0)/0,5 = 2,980,5m$ 6,06 0,5m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,75	4,545				
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,51	9,151				
		Materiały							

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
		Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	1,05	6,363				
		Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,01	0,061				
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	1,9	11,514				
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	4,22	25,573				
		Stopnie żeliwne	szt	1,7	10,302				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,41	2,485				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
38	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm							
		śr.160mm							
		$(0,10+0,16+0,10)*(5,6+0,4+0,4+11,0+1,0+0,9+1,0) = 7,31m^2$							
		$(0,10+0,16+0,10)*(8,22+0,6+0,6+2,8) = 4,40m^2$							
		śr.110mm							
		$(0,10+0,05+0,10)*(1,6+0,4+2,8+2,9+0,4+0,5+1,0+0,5) = 2,53m^2$							
		śr.50mm $(0,10+0,05+0,10)*(2,10+2,6+1,3) = 1,50m^2$							
		15,74 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2454	3,863				
		Materiały							
		Piasek do zapraw	m3	0,122	1,920				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
39	5	KNR-W 2-15 0203/04 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160mm							
		20,3+12,22 = 32,52m							
		32,52 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,313	10,179				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	0,93	30,244				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	0,45	14,634				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,650				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
40	5	KNR-W 2-15 0203/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm							
		10,1 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,253	2,555				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	0,96	9,696				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	0,52	5,252				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0099	0,100				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
41	5	KNR-W 2-15 0203/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm							
		6 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,161	0,966				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	1,01	6,060				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,62	3,720				

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
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0035	0,021				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
42	5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20cm 15,74 m ²							
		Robocizna R=2							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4479	14,100				
		Materiały M=2							
		Piasek do zapraw	m ³	0,244	7,681				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
43	5	KNR-W 2-15 0208/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm 24 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,177	4,248				
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=32mm	m	1,04	24,960				
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	0,36	8,640				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	24,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0056	0,134				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
44	5	KNR-W 2-15 0208/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm 34,9 m							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,267	9,318				
		Materiały							
		Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	0,93	32,457				
		Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	0,6	20,940				
		Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	0,12	4,188				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	0,8	27,920				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0172	0,600				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
45	5	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110mm 6 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,38	2,280				
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	6,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
46	5	KNR-W 2-15 0222/03 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,48	1,920				
		Materiały							
		Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,01	0,040				
		Razem pozycja							

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
		Cena jednostkowa							
47	5	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160 4 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,34	1,360				
		Materiały							
		Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	1	4,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,03	0,120				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
48	5	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm do ustępów 5 = 5,00 podejść do kratki 8 = 8,00 podejść 13 podejść							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,27	16,510				
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	3,1	40,300				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	13,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,018	0,234				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
49	5	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm umywalki 8+1 = 9,00 podejść zlewozmywaki 1 = 1,00 podejść syfony brodzikowe 3 = 3,00 podejść pisuary 2 = 2,00 podejść 15 podejść							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,561	8,415				
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	3,1	46,500				
		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	1	15,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,060				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
50	5	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	3,64	18,200				
		Materiały							
		Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt		4,000				
		Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt		1,000				
		Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt		4,000				
		Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt		1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,09	0,450				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
51	5	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 9 kpl							
		Robocizna							

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
		Robotnicy	r-g	1,95	17,550				
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe	szt		8,000				
		Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt		1,000				
		Wsporniki do umywalek	szt	1	9,000				
		Syfony umywalkowe niklowane	szt	1	9,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,14	1,260				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
52	5	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,26	1,260				
		Materiały							
		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe g.I	szt	1	1,000				
		Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	1	1,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,22	0,220				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
53	5	KNR-W 2-15 0234/02 Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	1,82	3,640				
		Materiały							
		Pisuary porcelanowe	szt	1	2,000				
		Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów	szt	1	2,000				
		Syfony pisuarowe niklowane	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,120				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
54	5	KNR-W 2-15 0216/02 Wpusty podłogowe o średnicy 100mm 8 szt							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,65	5,200				
		Materiały							
		Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm	szt	1	8,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,1	0,800				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
55	5	KNR-W 2-15 0232/02 Brodziki natryskowe 3 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy	r-g	0,96	2,880				
		Materiały							
		Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm	szt	1	3,000				
		Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90	szt		1,000				
		Spust do brodzików nadstropowy	szt	1	3,000				
		Materiały pomocnicze	%	1					
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,11	0,330				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
56	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kabiny natryskowej do brodzików 90x90cm 1 kpl							
		Robocizna							

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
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	3	3,000				
		Materiały							
		Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ścienne 90x90	szt		2,000				
		Silikon sanitarny akrylowy	kg	0,3	0,300				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
57	5	KNR 2-15.1 0200/01 Zawory napowietrzające pływakowe o średnicy nominalnej 50mm 2 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,21	0,420				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,29	0,580				
		Materiały							
		Odpowietrznik kanalizacyjny 50mm	szt	1	2,000				
		Materiały pomocnicze	%	1,4					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,08	0,160				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

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	17,765		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	61,211		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	41,145		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.	r-g	3,000		
5	Robotnicy gr.I	r-g	53,034		
6	Robotnicy	r-g	241,569		
	Razem		417,724		

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	Baterie natryskowe z mieszaczem i głowicą prysnicową	szt	3,000		
2	Baterie umywalkowe ściennie 15mm	szt	9,000		
3	Baterie zlewozmywakowe ściennie	kpl	1,000		
4	Beton zwykły B-7,5	m3	0,602		
5	Beton zwykły B-10	m3	1,288		
6	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 900x900mm	szt	3,000		
7	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	6,000		
8	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	4,000		
9	Deska sedesowa dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
10	Dwuzłączki mosiężne 15mm	szt	2,000		
11	Dwuzłączki mosiężne 28mm	szt	2,000		
12	Filtr siatkowy śr.15mm	szt	1,000		
13	Filtr siatkowy śr.32mm	szt	1,000		
14	Kabiny natryskowe z szkła bezpiecznego 2-ściennie 90x90	szt	3,000		
15	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	16,863		
16	Kształtki kanalizacyjne niskosumowe d=110mm	szt	20,940		
17	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 15x1/2"	szt	54,600		
18	Kształtki przejściowe PP 32mm /Stal 25mm	szt	1,000		
19	Kształtki przejściowe PP/Stal	szt	4,200		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=50mm	szt	58,860		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=110mm	szt	45,552		
22	Kształtki z PCW kanalizacyjne d=160mm	szt	14,634		
23	Kształtki z polietylenu gwintowane 15mm	szt	2,000		
24	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	150,600		
25	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	13,200		
26	Kształtki z polipropylenu 32mm	szt	12,200		
27	Kształtki z polipropylenu 40mm	szt	9,400		
28	Kształtki z polipropylenu d=16mm	szt	52,200		
29	Kształtki z polipropylenu gwintowane 15mm	szt	52,000		
30	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	5,320		
31	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2,000		
32	Kształtki z polipropylenu gwintowane 32mm	szt	12,000		
33	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1,092		
34	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1,000		
35	Miski ustępowe porcelanowe "kompakt"	szt	4,000		
36	Odpowietrznik kanalizacyjny 50mm	szt	2,000		
37	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.16mm	m	99,000		
38	Otuliny z pianki pu gr.10mm na rurę śr.20mm	m	79,200		
39	Otuliny z pianki pu gr.11mm na rurę śr.25mm	m	22,000		
40	Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.32mm	m	22,000		
41	Otuliny z pianki pu gr.12mm na rurę śr.40mm	m	22,000		
42	Piasek do zapraw	m3	9,601		
43	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2,000		
44	Pisuary porcelanowe	szt	2,000		
45	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	2,000		
46	Przejścia szczelne tulejowe	szt	6,000		
47	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	31,154		
48	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	69,993		
49	Rury kanalizacyjne 1-kielichowe niskosumowe d=110mm	m	32,457		
50	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	2,100		
51	Rury wywiewne z PCW d=110mm	szt	4,000		
52	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=32mm	m	24,960		
53	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=50mm	m	6,060		
54	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=110mm	m	9,696		
55	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe d=160mm	m	30,244		
56	Rury z PCW przepustowe d=110mm	m	4,188		
57	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=15mm	m	0,420		
58	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=25mm	m	0,420		
59	Rury z polipropylenu d=20mm	m	4,400		
60	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.16/2,2mm	m	99,000		
61	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.20/2,8mm	m	77,000		
62	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.25/3,5mm	m	21,600		
63	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.32/4,5mm	m	21,600		
64	Rury z polipropylenu PP-R stabilizowana mechanicznie wkładką aluminiową śr.40/5,6mm	m	21,600		
65	Sedesy "kompakt" z polistyrenu	szt	4,000		

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
66	Silikon sanitarny akrylowy	kg	0,300		
67	Spust do brodzików nadstropowy	szt	3,000		
68	Stopnie żeliwne	szt	26,302		
69	Syfony pisuarowe niklowane	szt	2,000		
70	Syfony umywalkowe niklowane	szt	9,000		
71	Syfony zlewozmywakowe niklowane	szt	1,000		
72	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych	szt	401,920		
73	Uchwyty do rur	szt	1,400		
74	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=15mm	szt	1,000		
75	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych dn=32mm	szt	1,000		
76	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,000		
77	Umywalki porcelanowe dla osób niepełnosprawnych	szt	1,000		
78	Umywalki porcelanowe	szt	8,000		
79	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłączy o średnicy 1"	szt	1,000		
80	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA 251 przyłączy o średnicy 15mm	szt	1,000		
81	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu HD 206 przyłączy o średnicy 1/2"	szt	13,000		
82	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	2,000		
83	Wodomierz skrzydełkowy Js 1,5 15mm	szt	1,000		
84	Wodomierz skrzydełkowy Js 3,5 25mm	szt	1,000		
85	Wpust ściekowy podłogowy ze stali nierdzewnej 100mm	szt	8,000		
86	Wsporniki do umywalek	szt	9,000		
87	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,881		
88	Zawory czasowe spłukujące z automatem do pisuarów	szt	2,000		
89	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm z końcówką do węża	szt	9,000		
90	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.15mm	szt	14,000		
91	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.20mm	szt	2,000		
92	Zawory kulowe gwintowane wodne śr.32mm	szt	8,000		
93	Zawory kulowe do płuczek śr.15mm	szt	5,000		
94	Zawory mosiężne proste d=15mm	szt	0,004		
95	Zawory zwrotne mosiężne d=15mm	szt	0,004		
96	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 2-komorowe g.I	szt	1,000		
97	Złącza elastyczne mosiężne do armatury	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	1,050		
2	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	8,805		
3	Środek transportowy	m-g	6,350		
	Razem		16,205		