

---

Wartość kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **PRZEDMIAR**

Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej od studni Sd15-Sd16

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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA  
SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA  
DZ. 4273 W CHOJNICACH

Kod CPV      45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej  
45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania  
ścieków  
45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45212200-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Budowa      DZ NR 4273 W CHOJNICACH  
ul. TUWIMA 2

Inwestor      GMINA MIEJSKA CHOJNICE  
Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

Poziom cen      III kwartał 2010r.

Koszty zakupu

---

Sporządził      Ewa Tenerowicz

---

Chojnice 15.12.2010r.

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 2012 Z ZAPLECEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Opis robót	Wartość
1	zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej od studni Sd15-Sd16	
	<b>Razem</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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANymi NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1 zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej od studni Sd15-Sd16</b>							
1	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Sd15-Sd16 $(1,00+1,50)/2*(2,29+2,56)/2*10,81 = 32,768\text{m}^3$ ręczny $-(1,00+1,50)/2*(2,29+2,56)/2*3 = -9,094\text{m}^3$ 23,674 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gaśnicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	4,806 1,785 4,773				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 1,0-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, grunt kat. III-IV ręczny $(1,00+1,50)/2*(2,29+2,56)/2*3 = 9,094\text{m}^3$ 9,094 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	2,674	24,317				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV Sd15-Sd16 $(2,29+2,56)/2*10,81*2 = 52,429\text{m}^2$ 52,429 m2 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Materiały</b> Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	28,867 0,189 0,055 6,239 0,503				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm instalacja $(10,81)*1,00 = 10,810\text{m}^2$ 10,81 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	2,653 1,319				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $10,81*1*0,1 = 1,081\text{m}^3$ 1,081 m3 <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,110 0,034				



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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANymi NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0108/05 Analogia.Rurociągi z polichloru winylu (PCW) d=200mm  10,81 = 10,810m  10,81 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm Łuki 1-kielichowe z PCW d=200 Tuleja PCV 200mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	    r-g r-g  m szt szt szt %	    0,381 0,0124  1,08 0,05  0,18 1,5	    4,119 0,134  11,675 0,541 22,000 1,946				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0108/05 Analogia.Rurociągi z polichloru winylu (PCW) d=315mm  10,81 = 10,810m  10,81 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=315mm Łuki 1-kielichowe z PCW d=315 Tuleja PCV 315mm Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	    r-g r-g  m szt szt szt %	    0,381 0,0124  1,08 0,05  0,18 1,5	    4,119 0,134  11,675 0,541 22,000 1,946				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	SST zewn. inst. kan.deszcz pkt5	KI Montaż i podłączenie studzienki inspekcyjnej z PCV 425mm włazem żeliwnym  2 = 2,000kpl  2 kpl  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III <b>Materiały</b> Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z przejściem in situ z kinetą z dwoma otworami	    r-g  szt	    3	    6,000 2,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	SST zewn.inst. kan. deszcz pkt5	KNR-W 2-18 0421/05 Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej, jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 315mm łączone na wcisk  4 szt  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 315mm	    r-g  szt	    0,35 1	    1,400 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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,111	0,444				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt6	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych d=200mm  10,81 = 10,810m  10,81 m  <b>Robocizna</b> Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.28-45mm Drewno na stemple iglaste nasycone d=6-20cm, dł.8,9m Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g r-g m3 m3 szt % m-g	0,1856 0,0928 3E-5 0,00064 0,022 2,5 0,0316	2,006 1,003 0,0003 0,007 0,238 2,5 0,342				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich  (10,81)*1,0 = 10,810m2  10,81 m2  <b>Robocizna R=2</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały M=2</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	11,872 6,594 2,5				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania  (1+1,5)/2*(2,29+2,56)/2*10,81 = 32,77m3  32,77 m3  Razem pozycja							
13	SST zewn. inst. kan. deszcz pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV  32,77 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem	r-g	1,2224	40,058				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>RAZEM: zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej od studni Sd15-Sd16</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Pozycje uproszczone <b>Razem element</b>							
		<b>OGÓŁEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone							

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 2012 Z ZAPLECEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>Ogółem</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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	10,244		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,000		
3	Robocizna razem	r-g	93,353		
4	Robotnicy gr.I	r-g	20,601		
5	Robotnicy	r-g	1,400		
	Razem		131,598		

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 2012 Z ZAPLECEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,189		
2	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.28-45mm	m3	0,0003		
3	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,055		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,007		
5	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,503		
6	Klamry ciesielskie typ U	kg	6,239		
7	Kształtki z PVC kanalizacyjne, jednokielichowe z uszczelką 315mm	szt	4,000		
8	Łuki 1-kielichowe z PCW d=200	szt	0,541		
9	Łuki 1-kielichowe z PCW d=315	szt	0,541		
10	Pospółka	m3	7,913		
11	Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=200mm	m	11,675		
12	Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=315mm	m	11,675		
13	Studzienka inspekcyjna z PCV śr.425mm z włazem typu ciężkiego kompletnie wyposażona głębokości do 300cm z przejściem in situ z kinetą z dwoma otworami	szt	2,000		
14	Tuleja PCV 200mm	szt	22,000		
15	Tuleja PCV 315mm	szt	22,000		
16	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	0,238		
17	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCV	szt	3,892		
	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 2012 Z ZAPLECZEM SZATNIOWYM, PARKINGAMI NA SAMOCHODY OSOBOWE I URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi Z TYM ZWIĄZANYMI NA DZ. 4273 W CHOJNICACH

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,785		
2	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	4,773		
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,709		
4	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,444		
5	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,034		
	Razem		7,744		