

## **Przedmiar robót**

Przyłącze kanalizacji deszczowej

Obiekt	Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach
Kod CPV	45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa	Chojnice ul.Wicka Rogali 18
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

---

Sporządził    Andrzej Tyborski

---

Chojnice 10 grudnia 2010

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

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej
2.	Rozebranie i odtworzenie nawierzchni

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		<b>1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej</b>							
1	5	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 315mm Sdist-Sd1 $(1,36+2,21)/2*22,8*1,0 = 40,698m^3$ reczny 22,56 = 22,560m3 63,258 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g  m-g m-g	0,203  0,0754 0,2016	12,841  4,770 12,753				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	5	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat. III, ze złożeniem urobku na odkład 315mm Sdist-Sd1 $22,8*1,0*0,2 = 4,560m^3$ kolizje $10,0*1,8*1,0 = 18,000m^3$ 22,56 m3  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	2,3016	51,924				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	5	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 315mm Sdist-Sd1 $(1,36+2,21)/2*22,8*2 = 81,396m^2$ 81,396 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	44,817  0,293 0,085 9,686 0,781				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę $22,8*0,1 = 2,280m^3$ 2,28 m3  <b>Robocizna</b> Robocizna razem <b>Sprzęt</b> Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g  m-g	0,1022  0,031	0,233  0,071				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm $22,8*1,0 = 22,800m^2$ 22,8 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Pospółka Materiały pomocnicze	r-g  m3 %	0,2454  0,122 2,5	5,595  2,782				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	5	KNR 2-18 0108/07 Analogia.Rurociągi z polichloru winylu (PCW) d= 315mm 22,8 m  <b>Robocizna</b>							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,5539	12,629				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0229	0,522				
		<b>Materiały</b>							
		Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=315mm	m	1,08	24,624				
		Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	0,18	4,104				
		Materiały pomocnicze	%	1,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,032	0,730				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
7	6	KNR 2-18 0804/04 Próba szczelności kanałów rurowych d=315mm							
		22,8 m							
		<b>Robocizna</b>							
		Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,2674	6,097				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1339	3,053				
		<b>Materiały</b>							
		Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,00004	0,001				
		Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,00079	0,018				
		Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych	szt	0,022	0,502				
		Woda	m3	0,21	4,788				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		<b>Sprzęt</b>							
		Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,0316	0,720				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
8	5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm							
		22,8 m2							
		<b>Robocizna R=2</b>							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,5491	25,039				
		<b>Materiały M=2</b>							
		Pospółka	m3	0,305	13,908				
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
9	5	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania							
		63,258 = 63,26m3							
		podsyпка +obsypka -22,8*(0,1+0,5) = -13,68m3							
		49,58 m3							
		Razem pozycja							
10	5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV							
		49,58 m3							
		<b>Robocizna</b>							
		Robocizna razem	r-g	1,2224	60,607				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		<b>2. Rozebranie i odtworzenie nawierzchni</b>							
11	D-01.02.04	KNR 2-31 0810/01 Analogia.Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce							
		2,0*2,0 = 4,000m2							
		4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2089	0,836				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
12	SST-21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm							
		4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0345	0,138				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0133	0,053				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,037	0,148				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
		Woda	m3	0,0018	0,007				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0014	0,006				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
13	SST-21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm 4 m2							
		<b>Robocizna R=7</b>							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0068	0,190				
		<b>Materiały M=7</b>							
		Piasek	m3	0,0123	0,344				
		Woda	m3	0,0006	0,017				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzet S=7</b>							
		Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,0005	0,014				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
14	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511/01 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypanej piaskowej 4 m2							
		<b>Robocizna</b>							
		Brukarze gr.III	r-g	0,4356	1,742				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,6535	2,614				
		<b>Materiały</b>							
		Piasek	m3	0,0763	0,305				
		Woda	m3	0,021	0,084				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		<b>Sprzet</b>							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13	0,520				
		Piła do cięcia płytek	m-g	0,025	0,100				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.III	r-g	1,742		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	18,726		
3	Robocizna razem	r-g	105,657		
4	Robotnicy gr.I	r-g	99,027		
5	Robotnicy gr.II	r-g	3,778		
	Razem		<b>228,930</b>		

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,293		
2	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,001		
3	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,085		
4	Drewno na stemple iglaste nasycone długości 8,9m 6-20cm	m3	0,018		
5	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,781		
6	Klamry ciesielskie typ U	kg	9,686		
7	Piasek	m3	0,797		
8	Pospółka	m3	16,690		
9	Rury z PCW kielichowe do kanalizacji zewnętrznej d=315mm	m	24,624		
10	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	0,502		
11	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	4,104		
12	Woda	m3	4,896		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa Szkoły Podstawowej nr5 wraz z infrastrukturą techniczną na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	4,770		
2	Piła do cięcia płytek	m-g	0,100		
3	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	12,753		
4	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	1,450		
5	Walec statyczny samojezdny 4-6t (1)	m-g	0,020		
6	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,520		
7	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,071		
	Razem		<b>19,684</b>		