
Wartość kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Przyłącze wody dla cz II

Obiekt	Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, Al. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II
Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45232150-8 - Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
Budowa	Chojnice ul.Parkowa, Nowotki, Al. Brzozowa
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Koszty zakupu

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Przyłącze wody dla części II	
	Razem	

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Przyłącze wody dla części II							
1	D-01.03.06	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 6*1 = 6,00m2 6 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 100KM Zrywarka przyczepna	r-g m-g m-g	0,2132 0,0079 0,0079	1,279 0,047 0,047				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. wody 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 do budynku szatniowego 14*1*1,7 = 23,800m3 23,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	4,831 1,795 4,798				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV miejsca ewentualnych kolizji (1*1,8*1)+(0,2*14*1) = 4,600m3 4,6 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	12,300				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. wody 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 2*1,87*14 = 52,360m2 52,36 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały 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	28,829 0,188 0,055 6,231 0,503				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst. wody pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III pod podsypkę 14*1*(0,1+0,4) = 7,000m3 7 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,715 0,217				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm 14*1 = 14,000m2 14 m2 Robocizna							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	3,436 1,708				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	SST inst. wody pkt5	KNNR 11 0306.1/01 Nawiertki na istniejących rurociągach (100/2") 1 = 1,00kpl 1 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Nawierтка 90/2" Przedłużenie wrzeciona zasuwy Zasuwy odcinające 25mm do wody Skrzynki do zasuwy Tablice informacyjne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	 r-g szt szt szt szt szt %	 4 3	 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,16	0,160				
8	SST inst. wody pkt5	KNR-W 2-18 0109/01 Analogia Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm 14 = 14,000m 14 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Prościarka do rur PE	 r-g m %	 0,224 1,02 1,5	 3,136 14,280				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,0142 0,0425	0,199 0,595				
9	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0505/02 Analogia. Wykonanie bloków oporowych (0,4*0,4*0,4)*1 = 0,064m3 0,064 m3 Robocizna Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm Taśma dylatacyjna z PCW Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Wciągarka elektryczna do 1,6t	 r-g m3 m3 m %	 4,64 1,06 0,05 6 2,5	 0,297 0,068 0,003 0,384				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,02 1,62	0,001 0,104				
10	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE, o średnicy nominalnej do 100mm 1 szt Robocizna Robocizna razem Materiały Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III Bale iglaste obrzynane nasyczone Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m Klamry ciesielskie 10x250mm Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierzowych Materiały pomocnicze	 r-g m3 m3 m3 kg m szt %	 8,74 0,246 0,149 0,128 31 1,5 2 2,5	 8,740 0,246 0,149 0,128 31,000 1,500 2,000				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,16	3,160				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	SST inst. wody pkt5	KNR 2-18 0501/03 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm 14*1 = 14,000m ² 14 m ² Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospółka Materiały pomocnicze	r-g	0,4479	12,541				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m3	0,244	6,832				
			%	2,5					
12	SST inst.wody pkt5	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 14 = 14,00m 14 m Robocizna R=0,955 Robocizna razem Materiały Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9t	r-g	0,0079	0,106				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m	1,01	14,140				
			m-g	0,0011	0,015				
13	SST inst. wody pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypania 14*1,87*1 = 26,18m ³ podsypka i obsypka -14*(0,1+0,3) = -5,60m ³ 20,58 m ³ Razem pozycja							
14	SST inst.wody pkt5	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 (zasypywanie 1/2 piasku i 1/2 gruntu) 14*1,87 = 26,180m ³ podsypka i obsypka -14*(0,1+0,3) = -5,600m ³ 20,58 m ³ Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	25,157				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0708/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Woda Materiały pomocnicze	r-g	0,49	0,490				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m3	1,72	1,720				
			%	2,5					
16	SST inst.wody pkt6	KNR-W 2-18 0707/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 1 odcinek Robocizna Robotnicy Materiały Podchloryn sodowy Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm Woda Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzone 50mm	r-g	4,09	4,090				
			kg	0,5	0,500				
			m	1,5	1,500				
			m3	7,06	7,060				
			szt	0,1	0,100				
			szt	0,05	0,050				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	2,5					
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,58	1,580				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
17	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 6*1 = 6,00m2 6 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0028	0,017				
		Materiały							
		Woda	m3	0,005	0,030				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0043	0,026				
		Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,0039	0,023				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
18	D-04.04.01	KNR 2-31 0104/05 Warstwa odsączająca grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie 6*1 = 6,00m2 6 m2							
		Robocizna							
		Robocizna razem	r-g	0,0826	0,496				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	0,738				
		Woda	m3	0,005	0,030				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0041	0,025				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
19	D-01.03.06	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 6*1 = 6,00m2 6 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,012				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	0,188				
		Materiały							
		Źwirz kamyenny sortowany	t	0,3182	1,909				
		Woda	m3	0,015	0,090				
		Materiały pomocnicze	%	0,5					
		Sprzęt							
		Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,0027	0,016				
		Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	0,232				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Przyłącze wody dla części II							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Ogółem							

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,297		
2	Robocizna razem	r-g	76,360		
3	Robotnicy gr.I	r-g	20,996		
4	Robotnicy gr.II	r-g	1,291		
5	Robotnicy	r-g	11,716		
	Razem		110,660		

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	0,188		
2	Bale iglaste obrzynane nasyczone	m3	0,149		
3	Beton zwykły B-10	m3	0,068		
4	Deski iglaste obrzynane kl.III gr.19-25mm	m3	0,003		
5	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m3	0,055		
6	Drewno na stemple iglaste nasyczone d=6-20cm, dł.8,9m	m3	0,128		
7	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,503		
8	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000		
9	Klamry ciesielskie typ U	kg	6,231		
10	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,246		
11	Nawiertka 90/2"	szt	1,000		
12	Piasek	m3	0,738		
13	Podchloryn sodowy	kg	0,500		
14	Pospółka	m3	8,540		
15	Przedłużenie wrzeciona zasuw	szt	1,000		
16	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
17	Rury stalowe ocynkowane gwintowane d=50mm	m	1,500		
18	Rury z polietylenu PE, PEHD 40mm	m	14,280		
19	Skrzynki do zasuw	szt	1,000		
20	Tablice informacyjne	szt	1,000		
21	Taśma dylatacyjna z PCW	m	0,384		
22	Taśma z folii polietylenowej do znakowania tras instalacji	m	14,140		
23	Tłuczeń kamienny sortowany	t	1,909		
24	Uszczelki gumowe płaskie do poł.kołnierзовych	szt	2,000		
25	Woda	m3	8,930		
26	Zasuw odcinające 25mm do wody	szt	1,000		
27	Zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,100		
28	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierзовe 50mm	szt	0,050		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zagospodarowanie Parku 1000 lecia polegającego na budowie infrastruktury technicznej wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi na dz. nr 1752/124,1752/65 przy ul. Parkowej, Nowotki, AL. Brzozowej w Chojnicach w zakresie części II

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	1,795		
2	Prościarka do rur PE	m-g	0,595		
3	Równiarka samojezdna 100KM	m-g	0,016		
4	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,580		
5	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,175		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	4,798		
7	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	3,161		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,199		
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,023		
10	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,047		
11	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,257		
12	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,026		
13	Wciągarka elektryczna do 1,6t	m-g	0,104		
14	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,217		
15	Zrywarka przyczepna	m-g	0,047		
	Razem		13,040		