

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt	Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice
Kod CPV	45212120-3 - Roboty budowlane w zakresie parków tematycznych 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę 45111230-9 - Roboty w zakresie stabilizacji gruntu 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
Budowa	Chojnice Park 1000 Lecia w Chojnicach dz.1752/65
Inwestor	Gmina Miejska Chojnice 89-600 Chojnice Stary Rynek 1
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ZDZISŁAW KUFEL 89-600 UL.SUKIENNIKÓW 6

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 26 listopad 2014 r.

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Opis robót
1.	Obsługa geodezyjna
2.	Podbudowa z nawierzchnią
2.1.	Wymiana gruntu z wzmocnieniem geowłókniną
2.2.	Podbudowa z obramowaniem
2.3.	Nawierzchnia
3.	Wypożażenie
3.1.	Fundamenty
3.2.	Montaż wyposażenia
4.	Zieleń

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1. Obsługa geodezyjna							
1	1	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 kpl Razem pozycja							
		RAZEM: Obsługa geodezyjna Razem element							
		2. Podbudowa z nawierzchnią							
		2.1. Wymiana gruntu z wzmocnieniem geowłókniną							
2	2	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km nawierzchnie 193,23*1,0*1,2 = 231,876m3 obrzeże 71,50*0,08*1,0*1,2 = 6,864m3 238,74 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	48,464 18,001 48,130				
3	2	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych 238,74 m3 Sprzęt S=2 Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g	0,0107	5,109				
4	D-01.02.04	KNR 2-01 0504/04 Zasypywanie z zagęszczeniem w gruncie kat.I-III ubijakami mechanicznymi wymiana na gł.70cm nawierzchnie 193,23*0,7*1,2 = 162,313m3 obrzeże 71,50*0,08*0,7*1,2 = 4,805m3 167,118 m3 Robocizna Robocizna razem Materiały Piasek Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 m-g	2,0246 1,08 0,106	338,347 180,487 17,715				
5	21	KNNR-W 10 2111/02 Umacnianie geowłókniną 198,95*1,5 = 298,425m2 298,425 m2 Robocizna Robocizna Materiały Geowłóknina Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2	0,289 1,2	86,245 358,110				
		RAZEM: Wymiana gruntu z wzmocnieniem geowłókniną Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.2. Podbudowa z obramowaniem							
6	D-04.01.01	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 198,95 m2							

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 75KM	r-g % m-g m-g	0,0028 0,5 0,0043 0,0039	0,557 0,855 0,776				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod obrzeża po łuku $71,5 * ((0,10 + 0,08 + 0,1) * 0,1 + 0,1 * 0,1) = 2,717 \text{ m}^3$ 2,717 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe Piasek Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,5	11,629 11,629 1,250 2,826 0,109 0,734				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	D-08.03.01	KNR 2-31 0402/05 Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m 3,717 m ³ Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II	r-g r-g	0,18 0,18	0,669 0,669				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową po łuku $71,50 = 71,500 \text{ m}$ 71,5 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 t m %	0,1202 0,1569 0,0055 0,0016 1,02 0,5	8,594 11,218 0,393 0,114 72,930				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	D-08.03.01	KNR 2-31 0407/06 Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie obrzeży na łukach o promieniu 10m 71,5 m Robocizna Brukarze gr.II	r-g	0,1333	9,531				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	21	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm-10cm 193,23 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g r-g m3 % m-g	0,0345 0,0133 0,037 0,5 0,0014	6,666 2,570 7,150 0,271				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	21	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm 193,23 m2 Robocizna R=7 Robotnicy gr.II Materiały M=7 Piasek Materiały pomocnicze Sprzęt S=7 Walec statyczny samojezdny 4-6t	r-g m3 % m-g	0,0068 0,0123 0,5 0,0005	9,198 16,637 0,676				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm 193,23 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,5 0,0027 0,0387	0,386 6,048 61,486 0,522 7,478				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	D-04.04.01	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm 193,23 m2 Robocizna R=5 Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały M=5 Gruz betonowy z recyklingu Materiały pomocnicze Sprzęt S=5 Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1) Walec statyczny samojezdny 10t	r-g r-g t % m-g m-g	0,0001 0,001 0,0212 0,5 0,0002 0,0013	0,097 0,966 20,482 0,193 1,256				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
15	D-04.04.01	KNR 2-23 0110/03 Warstwa górna o grubości 5cm podbudowy z kruszyw łamanych, z transportem samochodowym materiałów 193,23 m2 Robocizna R=0,955 Robotnicy gr.II Materiały Kruszywo granitowe łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm Materiały pomocnicze Sprzęt Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 4-6t Samochód samowładowczy 5t Koparka kołowa 0,25m3	r-g t % m-g m-g m-g m-g	0,1804 0,1347 0,5 0,0024 0,0044 0,0122 0,0122	33,290 26,028 0,464 0,850 2,357 2,357				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Podbudowa z obramowaniem Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		2.3. Nawierzchnia							

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	30b	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nawierzchni poliuretanowej wodoprzepuszczalnej 2S EPDM gr.7+7mm metodą natryskową na systemowej warstwie stabilizującej gr.35mm nawierzchnia $192,52 = 192,520\text{m}^2$ obrzeże $71,5*0,08 = 5,720\text{m}^2$ $198,24 \text{ m}^2$ Razem pozycja							
		RAZEM: Nawierzchnia Razem element							
		3. Wyposażenie							
		3.1. Fundamenty							
17	8	KNR-W 2-02 1101/05 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym $0,4*0,4*0,1*36 = 0,58\text{m}^3$ $0,29*0,9*0,1*2 = 0,05\text{m}^3$ $0,63 \text{ m}^3$ Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % Razem pozycja Cena jednostkowa	4,47 1,03 1,5	2,816 0,649				
18	8	KNR 2-23 0308/03 Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3 $0,4*0,4*0,9*36 = 5,184\text{m}^3$ $0,29*0,9*0,9*2 = 0,470\text{m}^3$ $5,654 \text{ m}^3$ Robocizna R=0,955 Cieśle gr.III Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-20 (C16/20) Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g m3 % Razem pozycja Cena jednostkowa	9,48 1,19 43,67 1,015 1	51,188 6,425 235,799 5,739				
19	4a	KNR-W 2-02 0259/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli 6mm $1,16*6*0,222/1000*36 = 0,056\text{t}$ $2,10*6*0,222/1000*2 = 0,006\text{t}$ $0,062 \text{ t}$ Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna Nożyce do prętów Giętak do prętów mechaniczna Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g t % m-g m-g m-g m-g Razem pozycja Cena jednostkowa	35,7 1,002 1,5 3,6 4,75 4,03 1,3	2,213 0,062 0,223 0,295 0,250 0,081				
20	4a	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli 10mm $0,85*4*0,617/1000*40 = 0,084\text{t}$ $0,084 \text{ t}$ Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe zbrojone 10mm Materiały pomocnicze Sprzęt Prościarka do prętów automatyczna	r-g t % m-g	42,9 1,02 1,5 4,3	3,604 0,086				

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	0,487				
		Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	4,8	0,403				
		Środek transportowy	m-g	1,6	0,134				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Fundamenty							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Razem element							
		3.2. Montaż wyposażenia							
21	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż wieży kalistenicznej							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
22	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drążków podwójnych							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
23	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drabinki							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
24	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż kółek gimnastycznych wraz z słupkiem do robienia flagi							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
25	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż drążków niskich wraz z ławeczką							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
26	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż poręczy niskich							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
27	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż poręczy wysokich							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
28	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż ławki							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
29	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż worka bokserskiego							
		1 kpl							
		Razem pozycja							
30	23a	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż tablic informacyjno- regulaminowych z fundamentem							
		2 kpl							
		Razem pozycja							
		RAZEM: Montaż wyposażenia							
		Razem element							
		4. Zieleń							
31	D-09.01.01	KNR 2-21 0401/05 Ręczne wykonanie trawników dywanowych sieciem z nawożeniem w gruncie kategorii III							
		99,94 m2							
		Robocizna							
		Ogrodnicy gr.II	r-g	0,0086	0,859				
		Ogrodnicy gr.I	r-g	0,2216	22,147				
		Materiały							
		Nasiona traw	kg	0,02	1,999				
		Azofoska	t	0,00005	0,005				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Zieleń							

Strona 8/11

Strona 8/11

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk							
		Ogółem							

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	18,723		
2	Brukarze gr.II	r-g	18,125		
3	Cieśle gr.III	r-g	51,188		
4	Ogrodnicy gr.I	r-g	22,147		
5	Ogrodnicy gr.II	r-g	0,859		
6	Robocizna razem	r-g	338,347		
7	Robocizna	r-g	86,245		
8	Robotnicy gr.I	r-g	306,873		
9	Robotnicy gr.II	r-g	61,935		
10	Robotnicy	r-g	8,633		
	Razem		913,076		

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,005		
2	Beton zwykły B-20 (C16/20)	m3	5,739		
3	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	2,826		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,649		
5	Cement portlandzki 35	t	0,114		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm szalunkowe	m3	0,109		
7	Geowłóknina	m2	358,110		
8	Gruz betonowy z recyklingu	t	81,968		
9	Kruszywo granitowe łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane 0-31,5mm	t	26,028		
10	Nasiona traw	kg	1,999		
11	Obrzeża betonowe 8x30 obłożone poliuretanem	m	72,930		
12	Piasek	m3	205,401		
13	Pręty zbrojeniowe gładkie 6mm	t	0,062		
14	Pręty zbrojeniowe żebrowane 10mm	t	0,086		
	Razem				

Budowa placu wraz z urządzeniami do ćwiczeń siłowych na świeżym powietrzu w Parku 1000 Lecia na dz. nr 1752/65 w m.Chojnice

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,653		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	18,001		
3	Koparka kołowa 0,25m3	m-g	2,357		
4	Nożyce do prętów	m-g	0,782		
5	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	0,584		
6	Równiarka samojezdna 74kW (100KM) (1)	m-g	0,715		
7	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	50,487		
8	Samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	5,109		
9	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	0,776		
10	Środek transportowy	m-g	0,215		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	17,715		
12	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	1,797		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	9,198		
14	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,855		
	Razem		109,245		