

„Projekt
zagospodarowania terenu w Krzęcinie
w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności”

Część: **Architektoniczna**

Przedmiar Robót

opracował: Zdzisław Kozłowski



Szczecin styczeń 2018r.

Informacja do przedmiaru robót.

1. INFORMACJA O OBIEKCIE.

Niniejsza dokumentacja obejmuje roboty związane z przedsięwzięciem: „**Projekt zagospodarowania terenu w Krzęcinie w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności**”.

Celem opracowania jest budowa siłowni plenerowej z montażem urządzeń, budowa placu zabaw oraz montaż urządzeń rekreacyjnych w bezpośrednim sąsiedztwie wspomnianych obiektów.

Wszystkie urządzenia do ćwiczeń fitness montowane będą na pylonach przytwierdzonych do betonowych fundamentów monolitycznych, natomiast plac zabaw dla dzieci oddzielony będzie od pozostałych obiektów ogrodzeniem stalowym bezpiecznym z siatki stalowej w ramach z kątownika. Teren pod siłownię i strefę rekreacji zaprojektowano jako nawierzchnie trawiastą.

Przedmiar robót uwzględnia między innymi:

- demontaż nawierzchni z betonu monolitycznego kolidującej z proj. przebudową
- demontaż istniejących obiektów placu zabaw
- usunięcie 10cm warstwy ziemi urodzajnej z terenu podlegającego przebudowie
- wykonanie niezbędnych robót ziemnych umożliwiających dostosowanie terenu do planowanych prac fundamentowych i nawierzchniowych
- wypełnienie stref bezpiecznych proj. elementach placu zabaw 30cm warstwa piasku
- ograniczenie nawierzchni placu zabaw ogrodzeniem z siatki stalowej w ramach z kątownika na słupkach stalowych osadzonych w betonowych fundamentach punktowych
- odtworzenie nawierzchni trawiastej na terenie objętym opracowaniem
- posadzenie drzew liściastych - klonów

Przedmiar robót uwzględnia wszystkie roboty ziemne, montażowe i nawierzchniowe związane z omawianym przedsięwzięciem.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA PRZEDMIARU.

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego

3. ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU.

Przeprowadzając kalkulację poszczególnych robót założono:

- nadmiar gruntu pochodzącego z wykopów oraz pozostałe materiały rozbiórkowe dostarczyć transportem samochodowym na miejsce składowania w odl. 4km
- ziemię urodzajną do proj. pasów zieleni przyjęto z ziemi wcześniej odspojonej
- pozostałe materiały do wbudowania w proj. nawierzchnię drogową - nowe
- wykonanie robót nawierzchniowych – sprzętem ręcznym

4. PRZEDMIAR ROBÓT ZAWIERA:

- informację o kosztorysie
- tabelę elementów
- przedmiar robót
- zestawienie materiałów

„Projekt zagospodarowania terenu w Krzęcinie w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności”

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość
I.	ST-00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Kod CPV 45100000-8	
I.1.		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.	
I.2.	ST-01.00.	Roboty rozbiórkowe.	
II.	ST-02.00.	ROBOTY ZIEMNE. Kod CPV 45112720-8	
II.1.	ST-02.01.	Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V.	
III.	ST-04.00.	ZIELEŃ DROGOWA. Kod CPV 45112720-8	
III.1.		Nasadzenia.	
IV.	ST-03.00.	INNE ROBOTY. Kod CPV 45233250-6.	
IV.1.	ST-03.01.	Siłownia plenerowa	
IV.2.	ST-03.03.	Strefa relaksu.	
IV.3.	ST-03.02.	Plac zabaw	
		Razem	
		Podatek VAT	
		Ogółem kosztorys	

„Projekt zagospodarowania terenu w Krzęcinie w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE. Kod CPV 45100000-8 Nr ST: ST-00.00.		
		I.1. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.		
1	KNNR 1 0112/02	Roboty pomiarowe przy odtworzeniu trasy i punktów wysokościowych pod nawierzchnie dróg i placów.	ha	0,2
		I.2. Roboty rozbiórkowe. Nr ST: ST-01.00.		
2	KNNR 6 0805/08	Rozebranie nawierzchni ciągu pieszego z betonu monolitycznego kolidującego z ułożeniem materiałów na poboczu i przygotowaniem do wywózki.	m2	0,8
3	KNR 4-04 1103/01	Załadunek gruzu betonowego jw. na samochody samowyladowcze.	m3	0,1
4	KNR 4-04 1103/04	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km - docelowo 4km.	m3	0,1
5	KNR 4-04 1103/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km - kolejne 3km	m3	0,1
6	Norma Zakładowa	Rozbiórka istn. elementów placu zabaw - huśtawki, zestaw wież.	kpl	3,0
		II. ROBOTY ZIEMNE. Kod CPV 45112720-8 Nr ST: ST-02.00.		
		II.1. Wykonanie wykopów w gruntach kat. I-V. Nr ST: ST-02.01.		
7	KNR 2-21 0217/03	Mechaniczne odspojenie warstwy ziemi urodzajnej grub. 10cm z terenu podlegającego przebudowie z transportem urobku na miejsce czasowego składowania.	m3	28,4
8	KNNR 1 0206/02	Załadunek wcześniej odspojonego i zmagazynowanego w hałdach gruntu z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km	m3	14,4
9	KNNR 1 0208/02	Dopłata za transport nadmiaru gruntu i ziemi urodzajnej na kolejny 1km ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - pozostałe 3km.	m3	14,4
		III. ZIELEŃ DROGOWA. Kod CPV 45112720-8 Nr ST: ST-04.00.		
		III.1. Nasadzenia.		
10	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej pozyskanej z wcześniejszej rozbiórki z transportem taczkami po terenie płaskim	m3	16,0
11	KNR 2-21 0401/01	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	159,8
12	KNR 2-21 0301/02	Posadzenie drzew liściastych - klony na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II o średnicy i głębokości dołów 0,5m bez zaprawy dołów łącznie z niezbędnymi robotami ziemnymi.	szt	3,0
		IV. INNE ROBOTY. Kod CPV 45233250-6. Nr ST: ST-03.00.		
		IV.1. Siłownia plenerowa Nr ST: ST-03.01.		
13	NZ	Ustawienie i montaż urządzeń siłowni plenerowej na projektowanym placu łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	6,0
14	NZ	Montaż tablicy informacyjnej łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	1,0
		IV.2. Strefa relaksu. Nr ST: ST-03.03.		
15	NZ	Montaż plenerowego stołu do gry w szachy łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	1,0
16	KNR 2-21 0607/02	Ustawienie ławek parkowych łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	szt	4,0
17	NZ	Montaż koszy na śmieci łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	2,0
		IV.3. Plac zabaw Nr ST: ST-03.02.		
18	KNNR 1 0213/01	Mechaniczne odspojenie warstwy gruntu rodzimego z terenu proj. placu zabaw z przemieszczeniem na odkład tymczasowy.		

„Projekt zagospodarowania terenu w Krzęcinie w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności”

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	37,2
19	KNNR 1 0221/01	Załadunek odspojonego gruntu na samochody samowyladowcze i jego transport na odległość do 1km - docelowo 4km.	m3	39,5
20	KNNR 1 0208/02	Doplata za transport gruntu na kolejny 1km ponad 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej - pozostałe 3km.	m3	39,5
21	NZ	Montaż elementów wyposażenia placu zabaw łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	3,0
22	NZ	Montaż tablicy informacyjnej do gotowych fundamentów łącznie z kosztem robót ziemnych i fundamentowych.	kpl	1,0
23	KNR 2-21 0606/07	Wypełnienie stref bezpiecznych przy proj. obiektach placu zabaw 30cm warstwą piasku.	m3	37,2
24	KNR 2-21 0601/05	Wykonanie fundamentów monolitycznych z masy betonowej klasy C16/20 pod projektowane ogrodzenie łącznie z wykonaniem niezbędnych robót ziemnych	m3	1,4
25	KNNR 2 1603/01	Budowa ogrodzenia z siatki stalowej w ramach z kątownika o wysokości 1,00m na słupkach stalowych o rozstawie 2,0m obsadzonych w fundamentach punktowych. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez malowanie proszkowe. Nr ST: ST-03.04.	m	51,0
26	KNR 2-25 0313/01	Montaż furtki w ciągu ogrodzenia jw. na słupkach stalowych.	m2	1,0

„Projekt zagospodarowania terenu w Krzęcinie w celu stworzenia wielopokoleniowej otwartej strefy aktywności”

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton kl. C16/20	m3	1,928		
2	Biegacz	kpl	1,000		
3	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,096		
4	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	3,600		
5	Furtka stalowa panelowa ze słupkami	kpl	1,000		
6	Gwoździe budowlane	kg	0,840		
7	Klon zwyczajny	szt	3,150		
8	Kosz na śmieci o pojemności 40l	szt	2,000		
9	Ławki parkowe z oparciem	szt	4,000		
10	Narciarz	kpl	1,000		
11	Nasiona traw	kg	3,196		
12	Orbitrek	kpl	1,000		
13	Piasek na plac zabaw	m3	40,920		
14	Pomost tunelowy ze schodami	kpl	1,000		
15	Przęsło panelowe z siatki stalowej o wym. 1,00x2,00m	m2	53,040		
16	Pylon do urządzeń rekreacyjnych	kpl	4,000		
17	Słupki drewniane 7cm	m3	0,040		
18	Słupki stalowe D=42mm L=1,50m	szt	26,000		
19	Stół do gry w szachy	kpl	1,000		
20	Tablica informacyjna - " Regulamin placu zabaw"	szt	1,000		
21	Tablica informacyjna - Siłownia"	szt	1,000		
22	Twister pojedynczy	kpl	1,000		
23	Wahadło	kpl	1,000		
24	Woda	m3	0,030		
25	Wyciskanie siedząc	kpl	1,000		
26	Zestaw sprawnościowy dla dzieci w wieku od 3 ÷ 14lat	kpl	1,000		
27	Zestaw wież Quadro	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				