

## **Przedmiar robót**

### **OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Siedliska Żmigrodzkie działka ewid. 516/3**

Inwestor: **Gmina Nowy Żmigród, ul. Mickiewicza 2, 38-230 Nowy Żmigród**

Data opracowania:

**2019-02-17**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: GMINA NOWY ŻMIGRÓD

ADRES INWESTORA: 38-230 NOWY ŻMIGRÓD, UL. MICKIEWICZA 2

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI NA TERENIE GMINY NOWY ŻMIGRÓD

BUDOWA OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W MIEJSCOWOŚCI SIEDLISKA ŻMIGRODZKIE

adres inwestycji: Siedliska Żmigrodzkie, działka nr ew. 516/3 - obręb Nowy Żmigród

- Roboty ziemne związane z korytowaniem, profilowaniem i zagęszczaniem podłoża pod warstwy konstrukcyjne.

- Ułożenie obrzeży betonowych 6x20cm (stojących prostych) oraz palisady betonowej - na ławie betonowej.

Wykonanie podbudowy dolnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-63,0 mm) - grubości 20cm z profilowaniem

- Wykonanie podbudowy górnej - ułożenie i zagęszczenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (0-31,5 mm) - grubości 10cm z profilowaniem

- Wyrównanie warstwy podbudowy do żądanych spadków podłużnych i poprzecznych nawierzchni

- Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej dekoracyjnej w kolorze szarej i żółtej

- Wykonanie nawierzchni bezpiecznej (Żwir 2-8mm) gr. 30cm na powierzchni przeznaczonej na urządzenie siłowni plenerowej

- Wykonanie trawnika oraz nasadzeń krzewów liściastych (np. ligustr) wraz z nawiezieniem ziemi roślinnej (humusu).

- Montaż urządzeń siłowni plenerowej, ławek, stołu do gry w szachy, koszy na śmieci, tablicy regulaminowej, stojaka na rowery

#### I - URZĄDZENIA SIŁOWNI PLENEROWEJ:

1. Narciarz (na pylonie)

2. Twister (na pylonie)

3. Motyl (na pylonie)

4. Wyciskacz górny (na pylonie)

5. Biegacz (na pylonie)

6. Wioślarz (na pylonie)

#### II - ELEMENTY WYPOSAŻENIA

1. Stół do gry w szachy z czterema siedziskami

2. Gra zabawowa kółko i krzyżyk.

3. Ławki z oparciem

4. Stojak na rowery

5. Kosze na śmieci

6. Tablica regulaminowa OSA

CENY W KOSZTORYSIE PRZYJĘTO WG INFORMACJI O CENACH WYSTĘPUJĄCYCH W REGIONIE ORAZ CENNIKA INTERCENBUD - ceny średnie - III kw. 2018r.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>OTWARTA STREFA AKTYWNOŚCI</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
1.1	KNRW 201/114/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placu OSA	ha	0,08
1.2	KNRW 201/119/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m2	658
2	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1'km, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\left(\frac{((4,5+10,9+12,5)/3)*(4,54+11,52+2,4+14,91)*0,66*80\%}{+26,30*(4,56+6,12+6,5+2,28)}\right)*0,33*80\%$	178,373725	
		RAZEM:	178,373725	m3
2.2	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$\left(\frac{((4,5+10,9+12,5)/3)*(4,54+11,52+2,4+14,91)*0,66*20\%}{+26,30*(4,56+6,12+6,5+2,28)}\right)*0,33*20\%$	36,482359	
		RAZEM:	36,482359	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 201/212/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40' m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW, samochód 5-10't - wywóz nadmiaru humusu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		658*0,15*1,3*50%		64,155000
		RAZEM:		64,155000
			m3	64,155
2.4	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10' m, grunt kategorii III, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	35,131
2.5	KNR 201/235/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, spycharka 55'kW (75'KM)	m3	35,131
2.6	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		117,7+64,5+44,7+95		321,900000
		RAZEM:		321,900000
			m2	321,900
2.7	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność=4,00		
		Wyliczenie ilości robót:		
		178,374+64,155		242,529000
		RAZEM:		242,529000
			m3	242,529
2.8	KNR 201/416/1 (1)	Analogia - rozplantowanie ziemi urodzajnej na skarpach	m3	64,155
2.9	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		285+118-95		308,000000
		RAZEM:		308,000000
			m2	308,000
3	Element	<b>WYPOSAŻENIE SIŁOWNI PLENEROWEJ I STREFY RELAKSU</b>		
3.1	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż ławki parkowej z oparciem na podporach betono- wych z obudową siedzeniową drewnianą	szt	4
3.2	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia zabawowego - typ kółko i krzyżyk	szt	1
3.3	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stelaża z tablicą informacyjną i regulaminem	szt	1
3.4	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż - kosz na śmieci kompletny	szt	2
3.5	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż stołu do gry w szachy wraz z siedziskami	szt	1
3.6	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż stojaka na rowery	szt	1
3.7	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - narciarz urządzenie na pylonie	szt	1
3.8	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - twister na pylonie	szt	1
3.9	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - motyl - urządzenie na pylonie	szt	1
3.10	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - wyciąg górny urządzenie na pylonie	szt	1
3.11	Kalkulacja własna	Zakup, dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - biegacz urządzenie na pylonie	szt	1
3.12	Kalkulacja własna	Zakup dostawa i montaż urządzenia do siłowni plenerowej - wioślarz na pylonie	szt	1
4	Element	<b>PODBUDOWA, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE</b>		
4.1	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		64,5+44,7+117,7		226,900000
		RAZEM:		226,900000
			m2	226,900
4.2	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	109,2
4.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm	m2	109,2
4.4	KNR 231/402/3	Ława pod obrzeża betonowa zwykła - pod obrzeża i palisadę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(4,54*2-2,7*2+11,52*2+5,6*2+14,91*2+4,7*3+12,53+12,33+2)*(0,28*0,1+2*0,1*0,1)		5,217600
		(2,7*2+1,2*10+2,4*2+9*1,2+2*1,2+0,6*2+1,9)*(0,2*0,1+2*0,2*0,1)		2,310000
		RAZEM:		7,527600
			m3	7,528

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.5	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,54*2-2,7*2+11,52*2+5,6*2+14,91*2+4,7*3+12,53+12,3 3+2	108,700000	
		RAZEM:	108,700000	m
4.6	KNR 231/407/3	Analogia - wykonanie palisady betonowej szarej R=2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,7*2+1,2*10+2,4*2+9*1,2+2*1,2+0,6*2+1,9	38,500000	
		RAZEM:	38,500000	m
4.7	KNR 231/202/1	Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni dolna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - analogia wykonanie nawierzchni bezpiecznej z żwirku płukanego 2-8 mm Krotność=3	m2	117,7
4.8	KNR 231/511/1 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka kolorowa - szara i żółta	m2	109,2
4.9	KNKRB 2/1201/1	Analogia - montaż balustrady chromoniklowej wzdłuż schodów terenowych wraz z zabetonowaniem wg dokumentacji projektowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,6*4	14,400000	
		RAZEM:	14,400000	m
5	Element	<b>SZATA ROŚLINNA</b>		
5.1	KNR 221/332/7	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości ponad 45 cm w gruncie kat. I-II z zaprawą rowów do połowy głębokości R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15
5.2	KNR 221/209/1	Ręczne rozrzucenie kory na terenie płaskim grubość warstwy 8 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,0037	0,003700	
		RAZEM:	0,003700	ha
5.3	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia wraz z przygotowaniem terenu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	308