

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Tytuł projektu /zadania :

#### **Budowa trzech obiektów Otwartej Strefy Aktywności w Sokółce**

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa obiektu Otwartej Strefy Aktywności w Sokółce przy ul. Sikorskiego 40a, 16-100 Sokółka, na działce o nr 222/29 w miejscowości Sokółka, gmina Sokółka, powiat sokólski, województwo podlaskie.

Obszar ten znajduje się w miejscowości Sokółka, we wschodniej części miasta. Obszar nie jest ogrodzony. Przez teren, na którym ma powstać plac zabaw z siłownią, nie przebiegają przyłącza. Nawierzchnia placu jest pozioma, ze spadkiem w stronę południową działki i ma nawierzchnię żwirowo – gliniastą, która jest zagęszczona z uwagi na obecnie parkujące tam samochody. Na działce rosną drzewa, które nie kolidują z planowaną inwestycją.

Powierzchnia inwestycji zajmuje obszar 414,50 m<sup>2</sup>.

Ww. zadanie polega na budowie placu zabaw i siłowni zewnętrznej i zagospodarowaniu terenu w taki sposób, by umożliwić rozrywkę dla jak największej liczby użytkowników w jednym czasie w warunkach zapewniających ich bezpieczeństwo.

Zakres inwestycji obejmuje lokalizację przestrzenną zabawek dla dzieci w różnym przedziale wiekowym (będą to : huśtawka wahadłowa podwójna MT z siedziskiem płaskim i koszykowym – 1 szt., kostka gimnastyczna MT – 1 kpl., zestaw zabawowy wielofunkcyjny MT – 1 kpl., zestaw gimnastyczny – 1 kpl.), lokalizację elementów małej architektury (1 podwójny stolik do gry w szachy i w chińczyka, 4 ławki z oparciem, 1 kosz na śmieci, 1 stojak na rowery), lokalizację ogrodzenia, lokalizację 9 urządzeń siłowni zewnętrznej, lokalizację 1 tablicy informacyjnej z regulaminem określającym zasady i warunki korzystania z placu oraz wykazem numerów telefonów alarmowych oraz zagospodarowanie zieleni.

Plac przeznaczony dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Znajdują się tu wspólne elementy zabawowe, na których równocześnie będzie mogło przebywać kilkadziesiąt dzieci. Plac zabaw wyposaża się w urządzenia umożliwiające prowadzenie różnorodnych form zajęć ruchowych, a w szczególności pokonywanie przeszkód, wspinanie, czworakowanie, przeskoki, przepłyty i zwisy.

Siłownia zewnętrzna zostanie wyposażona w następujące urządzenia : prasa nożna na słupie – 1 szt. , twister na słupie – 1 szt., orbitrek – 1 szt., wioślarz wolnostojący – 1 szt., podciąg nóg na słupie – 1 szt., wyciskanie siedząc na słupie – 1 szt., motyl na słupie – 1 szt., trenażer ramion górny na słupie – 1 szt., biegacz – 1 szt.

W miejscu montażu tych urządzeń zostanie zamontowana mata przerostowa , po 1,5 m<sup>2</sup> na każde z nich. Urządzenia fitness będą one umożliwiały wykonywanie treningu obciążeniem własnego ciała przez 9 osób jednocześnie.

W ramach niniejszej inwestycji zostaną wykonane następujące prace :

- 1)Prace przygotowawcze, tyczenie stref bezpiecznych urządzeń.
- 2)Ręczne i mechaniczne prace ziemne, w tym wykopy pod fundamenty zabawek, urządzeń i blokad parkingowych oraz korytowanie pod nawierzchnię z piasku.

#### BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓLCE

- 3) Zlokalizowanie oraz wykonanie prac montażowych związanych z urządzeniami zabawowymi, małą architekturą oraz tablicą regulaminową.
- 4) Wykonanie studni drenujących.
- 5) Wykonanie nawierzchni bezpiecznej z piasku pod urządzeniami.
- 6) Betonowanie urządzeń fitness/montaż do gotowych prefabrykatów betonowych.
- 7) Montaż maty przerostowej pod urządzeniami fitness.
- 8) Wykonanie ogrodzenia.
- 9) Nawiezenie żyznej ziemi, wykonanie trawnika z siewu i nasadzeń.
- 10) Montaż blokad parkingowych.
- 11) Prace porządkowe po realizacji inwestycji.

Fundamentowanie urządzeń zabawowych poprzez betonowanie w gruncie min. 20 cm poniżej poziomu gruntu. Głębokość wykopu min. 70 cm.

Fundamentowanie urządzeń fitness poprzez betonowanie w gruncie na głębokość min. 60 cm betonem B15. Rozmiar fundamentu: min. 55 x 55 cm. Dopuszcza się inny sposób fundamentowania urządzeń, zalecany przez producenta.

Teren przeznaczony pod montaż huśtawki wahadłowej, zestawu zabawowego, gimnastycznego i kostki gimnastycznej zostanie wysypany piaskiem o grubości 35 cm. Nawierzchnia zostanie ograniczona obrzeżem betonowym 6x30x100 m w kolorze szarym, posadowionym na ławie betonowej.

Zgodnie z wymogami programu: Otwarte Strefy Aktywności zaprojektowano stalowe ogrodzenie placu zabaw o wysokości minimalnej 0,50 m. Ogrodzenie musi być pozbawione górnych końcówek drutów (grzebienia). W ogrodzeniu zostanie zamontowana furka o wym. 1,00 x 1,00 m, wyposażona w komplet zawiasów regulowanych, klamkę, zamek. Ogrodzenie zostanie wykonane przez Inwestora we własnym zakresie.

Po wykonaniu prac montażowych zostanie odtworzony trawnik (259 m<sup>2</sup>) oraz zostaną posadzone krzewy iglaste w ilości 20 szt.

Z uwagi na zagęszczony i ubity przez samochody grunt zostanie wykonanych 18 studzienek drenarskich, wypełnionych żwirem o frakcji ok. 1,8 – 2,2 cm, które będą odprowadzać wody opadowe w głąb ziemi. Wymiar studzienki: śr. 20 cm, głębokość odpowiednio: pod nawierzchnią piaskową 60 cm, w miejscach nawierzchni trawiastej 80 cm. Wypełniona żwirem przestrzeń zostanie zabezpieczona przed przemieszaniem z ziemią agrotkaniną.

W celu zabezpieczenia terenu przed wjazdem samochodów zamontowanych zostanie 6 szt. blokad parkingowych ( z fundamentowaniem 25x25 cm) o wysokości min. 80 cm.

Plac zabaw powinien spełniać normy bezpieczeństwa dotyczące urządzeń zabawowych i urządzeń fitness, materiałów z których są wykonane, nawierzchni na których stoją urządzenia oraz poddawany systematycznej kontroli bezpieczeństwa. Sprzęt rekreacyjny powinien być wykonany z bezpiecznych i trwałych materiałów, powinien być zgodny z Polskimi Normami oraz warunkami bezpieczeństwa określonymi w szczególności w przepisach o ogólnym bezpieczeństwie produktów. Urządzenia zostaną rozmieszczone na placu zabaw w sposób umożliwiający zachowanie stref bezpieczeństwa pomiędzy urządzeniami, zaś montaż elementów powinien być zgodny z instrukcją producenta urządzenia.

BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓLCE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓLCE</b>					
1		<b>MONTAŻ ZABAWEK I ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214 -04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu III) - wykopy pod stopy fundamentowe zabawek i małej architektury	m3		
		$4 * 0,18 + 6 * 0,18 + 16 * 0,1 + 4 * 0,18 + (0,11 * 2 + 0,07 * 4) + (4 * 0,1) * 4 + 4 * 0,1 + 2 * 0,1 + 0,1$	m3	6,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,920</b>
2	KNR 2-23 d.1 0309-01	Montaż huśtawki wahadłowej podwójnej MT z siedziskiem płaskim i koszykowym - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu 50x50x50 cm=0,125 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR 2-23 d.1 0309-02	Montaż kostki gimnastycznej MT - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu 50x50x50 cm=0,125 m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR 2-23 d.1 0306-02	Montaż zestawu zabawowego wielofunkcyjnego MT- z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu - 40x40x45 cm=0,072 m3	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNR 2-23 d.1 0309-03	Montaż zestawu gimnastycznego - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu 50x50x50 cm=0,125 m3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 2-23 d.1 0309-01	Montaż podwójnego stolika z siedziskami - do gry w szachy i w chińczyka - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR 2-23 d.1 0309-01	Montaż ławki parkowej z oparciem - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu - 40x40x45 cm=0,072 m3	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
8	KNR 2-23 d.1 0309-01	Montaż stojaka na rowery - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu - 40x40x45 cm=0,072 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	KNR 2-23 d.1 0309-03	Montaż kosza na śmieci - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu - 40x40x45 cm=0,072 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	KNR 2-23 d.1 0501-01	Montaż tablicy regulaminowej - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) wymiary 1 fundamentu - 40x40x45 cm=0,072 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0205-02 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 3 km - wykopy pod nawierzchnię z piasku	m3		
		$138,90 * 0,35$	m3	48,615	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,615</b>
12	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		

BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓLCE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		51,00	m	51,000	
				RAZEM	51,000
13 d.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		51,00 * 0,25 * 0,3	m3	3,825	
				RAZEM	3,825
14 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - montaż (robocizna i materiały pomocnicze)	m		
		51,00	m	51,000	
				RAZEM	51,000
15 d.1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - zakup obrzeży	m		
		51,00	m	51,000	
				RAZEM	51,000
16 d.1	KNR 2-31 0105-01 0105 -02	Bezpieczna nawierzchnia piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 35 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		138,90	m2	138,900	
				RAZEM	138,900
<b>2</b>		<b>MONTAŻ URZĄDZEŃ SIŁOWNI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ MATY PRZEROSTOWEJ</b>			
17 d.2	KNR 2-01 0301-02 0214 -04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu III) - wykopy pod stopy fundamentowe urządzeń siłowni zewnętrznej wykop pod 1 fundament - 55x55x60 cm = 0,182 m3	m3		
		9 * 0,182	m3	1,638	
				RAZEM	1,638
18 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - prasa nożna pojedyncza na słupie - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza/analogiczna wymiary 1 fundamentu - 55x55x50cm=0,15 m3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - twister na słupie - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - orbitrek wolnostojący - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - wioślarz wolnostojący - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - podciąg nóg na słupie - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - wyciskanie siedząc na słupie - z fundamentowaniem- kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - motyl na słupie - z fundamentowaniem- kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - trener ramion górny na słupie - z fundamentowaniem- kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓŁCE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR 2-23 0309-02	Montaż urządzenia - biegacz wolnostojący - z fundamentowaniem- kalkulacja zastępcza/analogiczna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 2-21 0503-02	Ułożenie maty przerostowej w strefach ruchu przy urządzeniach fitness- kalkulacja zastępcza	m2		
		13,50	m2	13,500	
				RAZEM	13,500
<b>3</b>		<b>WYKONANIE TRAWNIKA, SADZENIE KRZEWÓW</b>			
28 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - zdjęcie 10 cm warstwy ziemi pod trawnik	m3		
		259,0 * 0,1	m3	25,900	
				RAZEM	25,900
29 d.3	KNR 2-01 0205-02 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparko-ładowarkami o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - przywiezienie ziemi urodzajnej pod trawnik	m3		
		259,0 * 0,1	m3	25,900	
				RAZEM	25,900
30 d.3	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
		259,00	m2	259,000	
				RAZEM	259,000
31 d.3	KNR 2-21 0302-04	Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.3 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
<b>4</b>		<b>WYKONANIE OGRODZENIA PANELOWEGO - WE WŁASNYM ZAKRESIE PRZEZ INWESTORA</b>			
32 d.4	KNR 2-23 0404-01	Ogrodzenie placu zabaw - wysokość min. 0,5 m - kalkulacja zastępcza - prace zostaną wykonane przez Inwestora we własnym zakresie	m		
		56,70	m	56,700	
				RAZEM	56,700
33 d.4	KNR 2-23 0402-04	Montaż furki wejściowej - o wym. 1,00 x 1,00 m - kalkulacja zastępcza (analogiczna) - prace zostaną wykonane przez Inwestora we własnym zakresie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5</b>		<b>ODWODNIENIE TERENU , MONTAŻ BLOKAD PARKINGOWYCH</b>			
34 d.5	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów pod studzienki drenażowe do głębokości 0,6-0,8 m (kat. gruntu III)	dół.		
		18	dół.	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.5	KNR 9-20 0301-01	Studzienki drenażowe o średnicy 200 mm; głębokość 600 mm , wypełnienie żwirem - kalkulacja zastępcza R*0,8	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.5	KNR 9-20 0301-01	Studzienki drenażowe o średnicy 200 mm; głębokość 800 mm , wypełnienie żwirem - kalkulacja zastępcza R*0,8	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.5	KNR 2-01 0301-02 0214 -04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu III) - wykopy pod stopy fundamentowe barier parkingowych Wykop pod 1 fundament - 25x25x55 cm=0,034 m3	m3		
		6 * 0,034	m3	0,204	
				RAZEM	0,204

BUDOWA TRZECH OBIEKTÓW OTWARTEJ STREFY AKTYWNOŚCI W SOKÓLCE

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	KNR 2-23 0501-01	Montaż bariery parkingowej stalowej - z fundamentowaniem - kalkulacja zastępcza (analogiczna) Wymiary 1 fundamentu : 25x25x45 cm =0,028 m3	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6		<b>OBSŁUGA GEODEZYJNA</b>			
39 d.6	KNR 2-01 0121-02	Prace pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - prace przy tyczeniu , profilowaniu i wyrównaniu terenu	ha		
		0,041	ha	0,041	
				RAZEM	0,041
40 d.6	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000